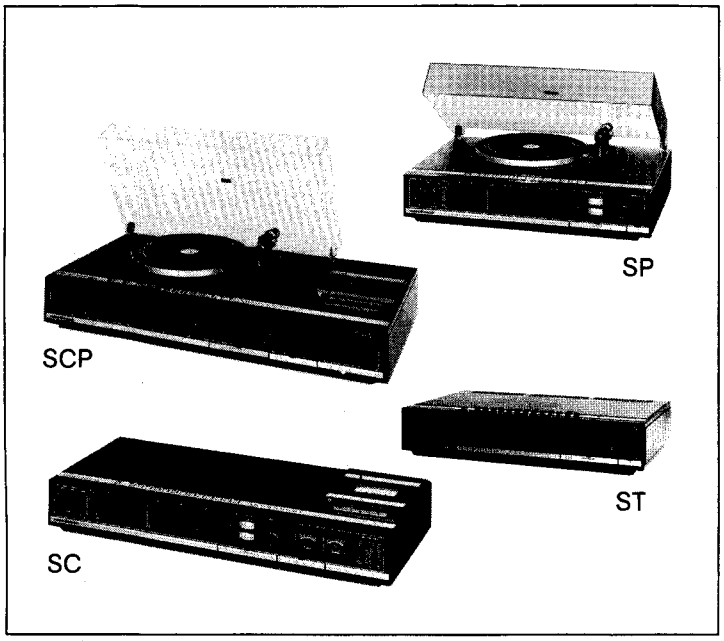


NORDMENDE

Zentralkundendienst

Service · Information

HiFi-Stereo-Steuergerät

7020 SCP 6.156 G/H
7020 SC 6.157 H
7020 SP 6.158 H
7020 ST 6.161 G/H

Technische Daten
TECHNICAL DATA

Stromversorgung: POWER SUPPLY:	110/220 V ~	110/220 V ~
Leistungsaufnahme: POWER CONSUMPTION:	110 W (ST); 115 W (SC); 120 W (SP); 125 W (SCP)	110 W (ST); 115 W (SC); 120 W (SP); 125 W (SCP)
Bestückung: SOLID STATE DEVICE:	7020 ST/SP: 36 Transistoren, 64 Dioden, 6 IC's 7020 SC/SCP: 51 Transistoren, 69 Dioden, 6 IC's	7020 ST/SP: 36 transistors, 64 diodes, 6 IC's 7020 SC/SCP: 51 transistors, 69 diodes, 6 IC's
Kreise: CIRCUITS:	5 FM – 3 veränderbar durch Kapazitätsdioden 5 AM – 2 veränderbar durch C	5 FM – 3 variable by varicaps 5 AM – 2 variable by C
Wellenbereiche: RANGES:	UKW 87,5 ... 104 MHz UKW 87,5 ... 108 MHz (nur 6.156 H/6.161 H) MW 515 ... 1650 kHz LW 145 ... 360 kHz KW 5,9 ... 6,25 MHz	FM 87,5 ... 104 MHz FM 87,5 ... 108 MHz (only 6.156 H/6.161 H) AM 515 ... 1650 kHz LW 145 ... 360 kHz KW 5,9 ... 6,25 MHz
Ausgangsleistung: OUTPUT:	2 x 20 W sinus 2 x 30 W Musik	2 x 20 W rms 2 x 30 W music power
Anschlußbuchsen: SOCKETS:	1 Stereo-Tonabnehmer, umschaltbar Magnet und Kristall 2 Stereo-Magnettongeräte (1 Monitor) 1 Stereo-Kopfhörer 4 Außenlautsprecher	1 Stereo pick-up switchable magnetic and crystal 2 Stereo tape-recorders (1 Monitor) 1 Stereo headphone 4 external speakers
Besonderheiten: SPECIAL FEATURES:	Steckplatinen-Modultechnik Empfängerkonzept mit getrennten AM/FM-ZF-Verstärkern 3fach-Dioden-abgestimmter UKW-Tuner mit FET Selectronic-Festsender-Speicher für 7 UKW-Sender mit Leuchtdiodenanzeige Automatische Mono-Stereo-Umschaltung Keramik-Doppelresonatoren für AM/FM 2 Instrumente; Feldstärke, FM-Frequenz-Anzeige AFC-Taste, Rauschfilter, Rumpelfilter Eingebauter Entzerrervorverstärker für magnetische Tonabnehmersysteme	Plug in printed boards – Modular technique Receiver concept with separate AM/FM IF amplifiers Three stage vari-cap diode tuned VHF tuner using FET's Selectronic fixed station storage unit for 7 VHF stations with LED's Automatic Mono-Stereo switching Double ceramic resonators for AM/FM 2 indicator meters, field strength, FM frequency AFC button, Scratch filter, Rumble filter Built-in equalizing pre-amplifier for magnetic pick-up systems

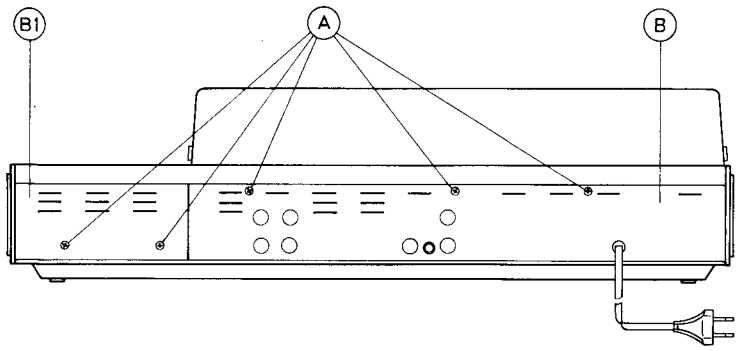
Diese Angaben und Hinweise sind ausschließlich für den Service des Fachhändlers bestimmt · Änderungen vorbehalten
These instructions are for service dealers only · Subject to modification

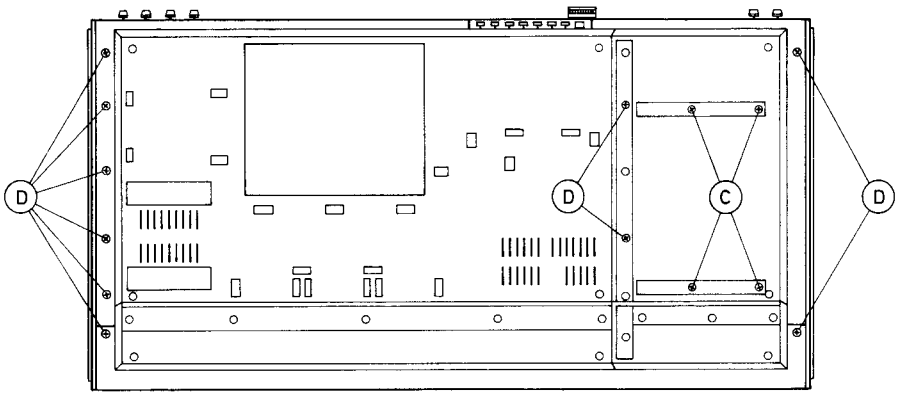
Technische Daten des Recorderteils (nur 7020 SC/SCP)
TECHNICAL DATA OF THE RECORDER UNIT (7020 SC/SCP ONLY)

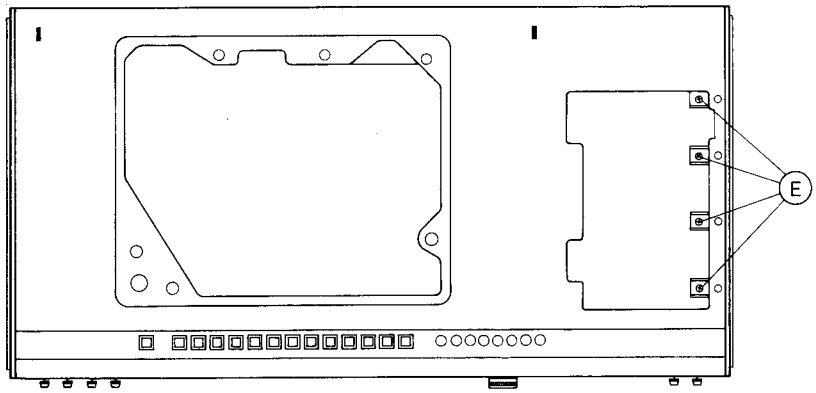
Geräteart: TYPE:	Stereo, intern. Norm/Mono abspielbar	stereo, intern. standard/mono compatible
Geschwindigkeit: SPEED:	4,75 cm/s	4,75 cm/s
Spieldauer: PLAYING TIME:	bis max. 2 x 60 Min.	up to 2 x 60 min.
Antriebsart: DRIVE:	Kollektormotor mit elektronischer Regelung	collector-motor with electronic regulation
Umspulzeit: REWINDING:	<100 sec.	< 100 sec.
Frequenzgang: FREQUENCY RESPONCE:	60-10 000 Hz (DIN 45 511)	60-10 000 Hz (DIN 45 511)
Übersprechdämpfung: CROSSTALK ATTENUATION:	40 dB	40 dB
Gleichlauf: WOW AND FLUTTER:	< 0,3 %	< 0,3 %
Bedienung: CONTROLS AND KEYS:	2 Aussteuerungsregler, 6 Tasten für STOP/Cassettenauswurf, Aufnahme, Rücklauf, Start, Vorlauf, Pause	2 level controls, 6 keys for STOP/Eject, Recording, start, Forward, Rewinding, Pause
Anschlußbuchse: CONNECTION JACK:	niederohm. Mikrofon asym.	Low impedance microphone
Besonderheiten: SPECIAL FEATURES:	Löschfrequenzumschalter, Automatische Umschaltung auf Chromdioxidband-Cassetten. 2 Aufnahmeregler, 2 getrennte Anzeige-Instrumente.	beat cut switch, 2 separate level controls and 2 separate level indicators. Automatic CrO_2 switching.

Technische Daten des HiFi Plattenwechslers ELAC 810 (nur 7020 SP/SCP)
TECHNICAL DATA OF THE HiFi AUTOMATIC TURNABLE ELAC 810 (7020 SP/SCP ONLY)

Stromart: MAINS FREQUENCY:	50 Hz, umrüstbar auf 60 Hz	50 Hz, adaptable to 60 Hz
Spannung: VOLTAGE:	110/220 V	110/220 V
Antrieb: DRIVE:	4poliger Asynchron-Spaltpol-Motor	4 pole asynchronous split-pole motor
Plattenteller: TURNTABLE:	275 mm Ø mit Stroboskopring	275 mm Ø with stroboscope ring
Drehzahlen: SPEED:	33 1/3 und 45 U/min Feinverstellung ca. 6 %	33 1/3 and 45 rpm fine adjustment approx. 6 %
Tonabnehmersystem: PICK-UP SYSTEM:	Elac STS 155 Auflagekraft: 2,5 p	Elac STS 155 tracking force: 2.5 p
Besonderheiten: SPECIAL FEATURES:	Auflagekraft des Tonarmes einstellbar von 1 – 4 p, geeignet zum Einbau üblicher Systeme mit 1/2" Standardbefestigung.	tracking force of tone arm adjustable from 1 – 4 p, suitable for building into normal systems with 1/2" standard fastening.





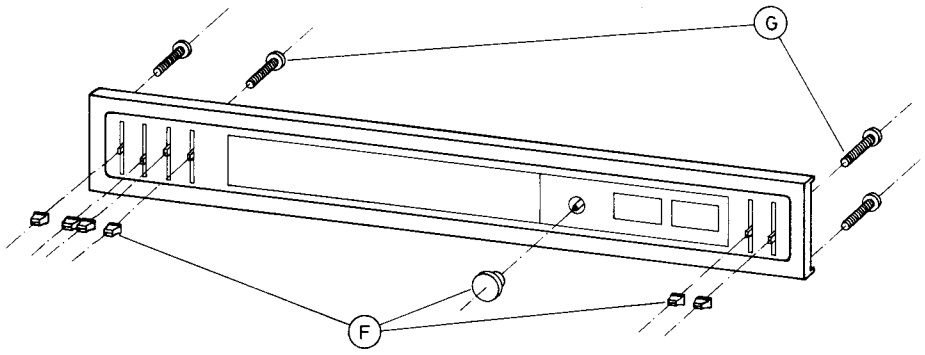


Chassisausbau

1. Mit den 5 Schrauben (A) werden die Rückwände (B) und (B 1) gelöst.
2. Die 4 Recorder-Halte-Schrauben (C) auf der Gehäuseunterseite herausdrehen. Der Recorder kann nun nach Abziehen der beiden 9pol. Stecker herausgenommen werden.
3. Löse 10 Schrauben an der Gehäuseunterseite (D) und 4 Schrauben (E) an der rechten Innenseite. Nun kann das Gehäuseoberteil abgenommen werden.

Procedure to remove chassis

1. Remove 5 screws (A) from rear chassis as shown and remove Back Lid (B) (B 1) from rear chassis.
2. Remove 4 screws (C) from Cabinet bottom as shown, remove two 9 pin plugs and remove cassette chassis.
3. Remove 10 screws (D) from Cabinet bottom and remove 4 screws (E) from inside cabinet as shown. The upper cabinet section can now be lifted clear.



Lösen der Frontplatte

1. Die 7 Knöpfe (F) werden abgezogen (Frontseite).
2. Löse 4 Schrauben (G) von der Innenseite.

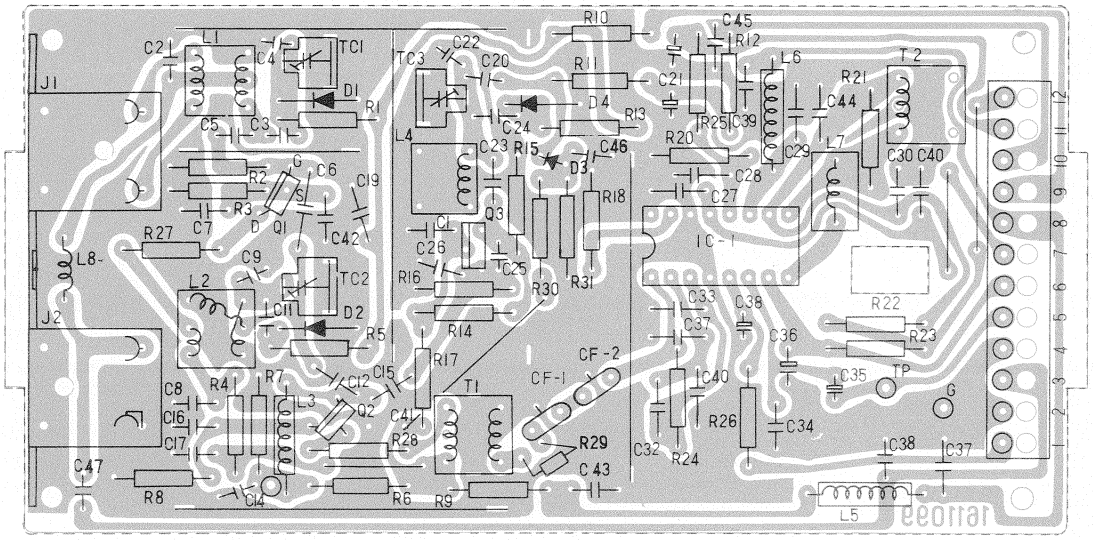
Procedure to remove front panel

1. Remove 7 knobs (F) from Front Panel.
2. Remove 4 screws (G) from chassis inside as shown.

Leiterplatte FM-Tuner, komplett
P.C.B. FM-Tuner, complete

TU 18

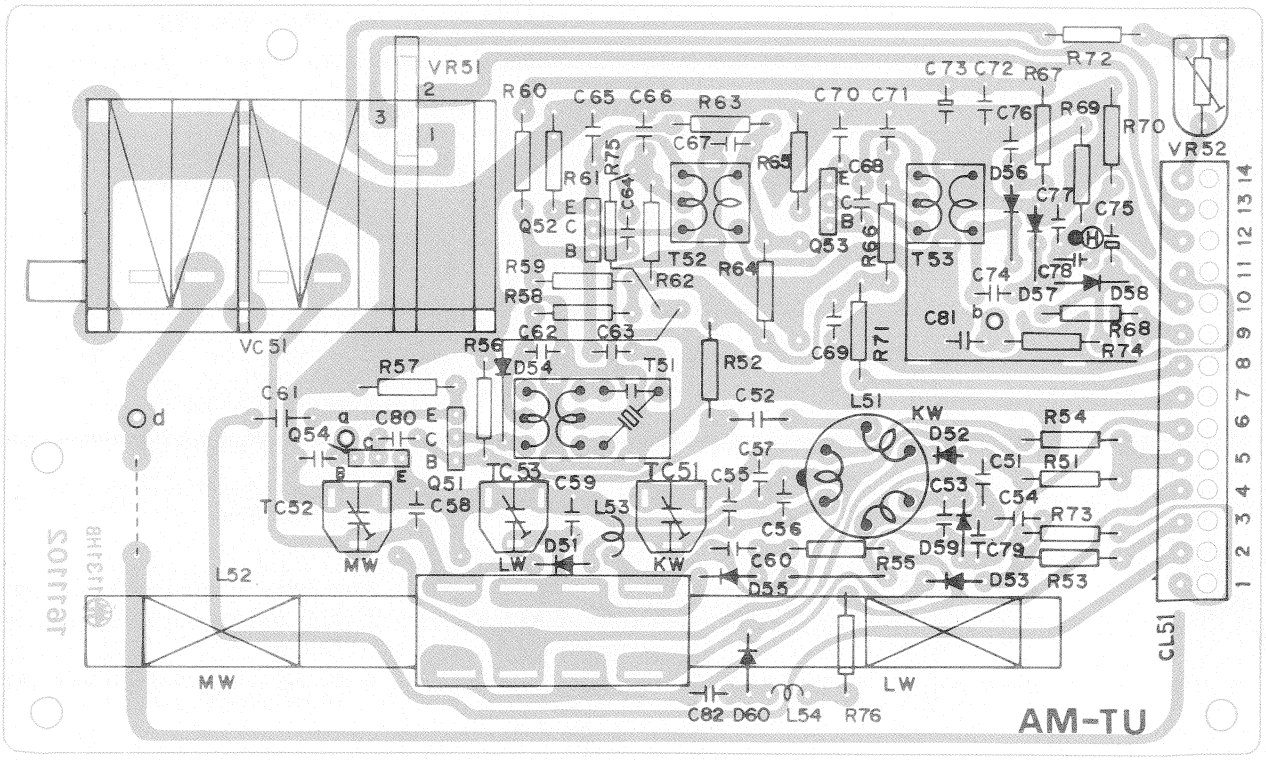
Schaltteilseite – *Component side*



Leiterplatte AM-Tuner, komplett
P.C.B. AM-Tuner, complete

TU –19

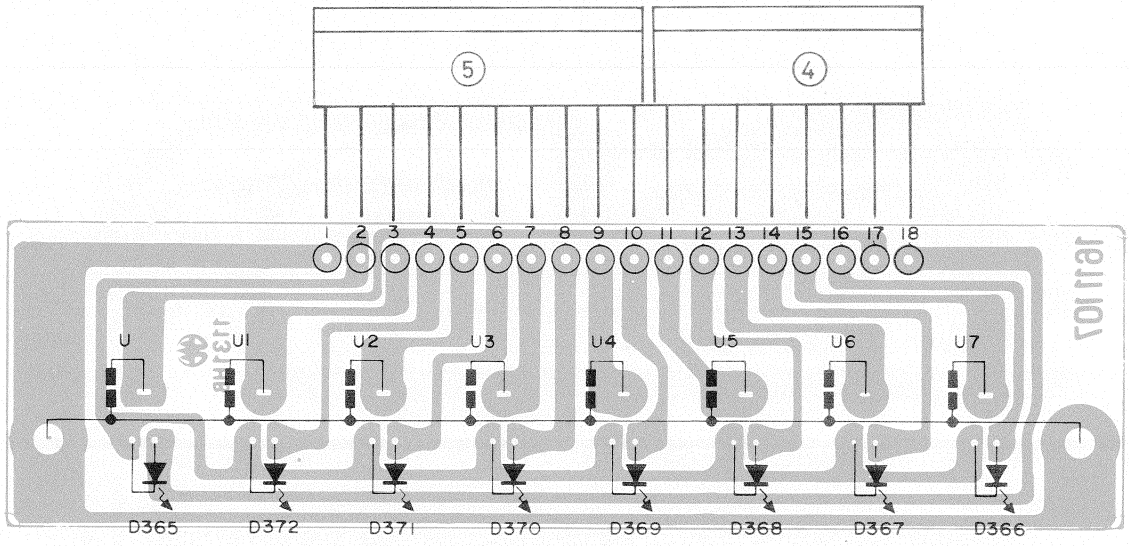
Schaltteilseite – *Component side*



Leiterplatte Berührungsplatte, komplett
P.C.B. Contact plate, complete

SEN 1

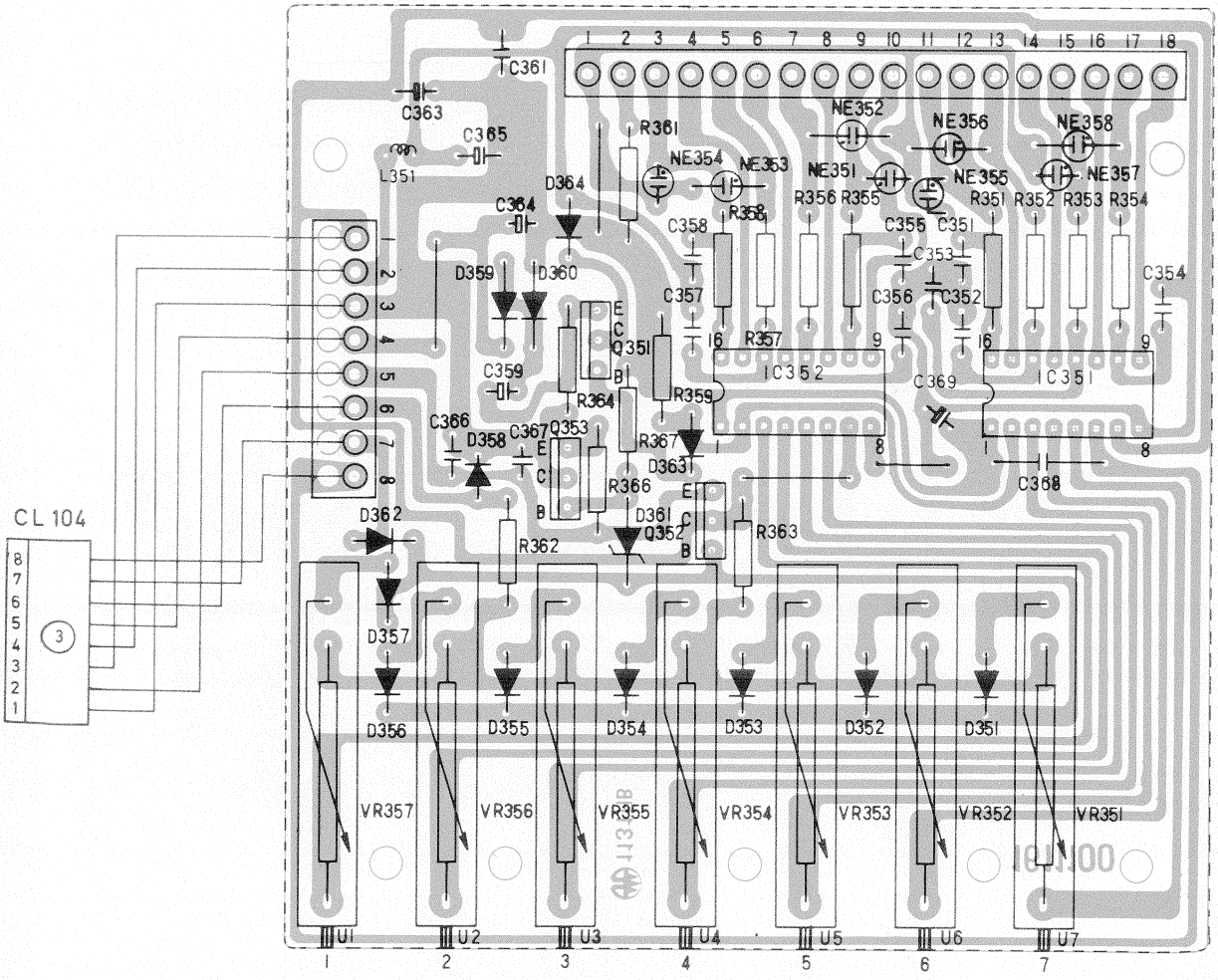
Schaltteilseite – *Component side*



Leiterplatte Selectronic, komplett
P.C.B. Selectronic, complete

SEN 2

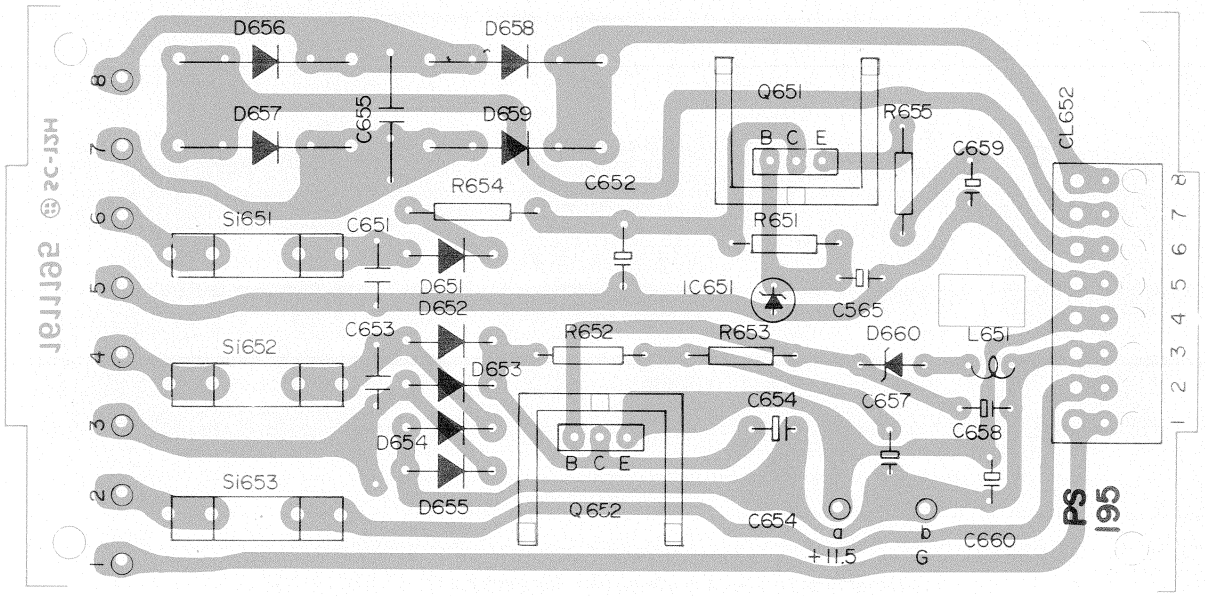
Schaltteilseite – *Component side*



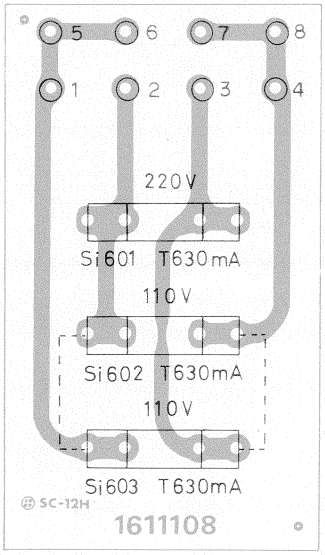
Leiterplatte Netzteil, komplett
P.C.B. Power unit, complete

PS – 14

Schaltteilseite – *Component side*

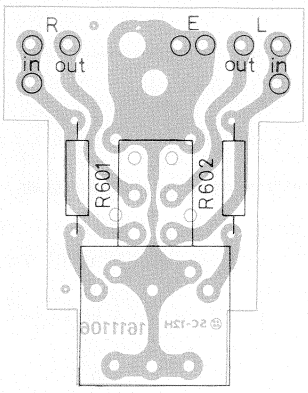


Leiterplatte Sicherungshalter
P.C.B. Fuse holder



Leiterplatte Kopfhörerbuchse
P.C.B. Earphone socket

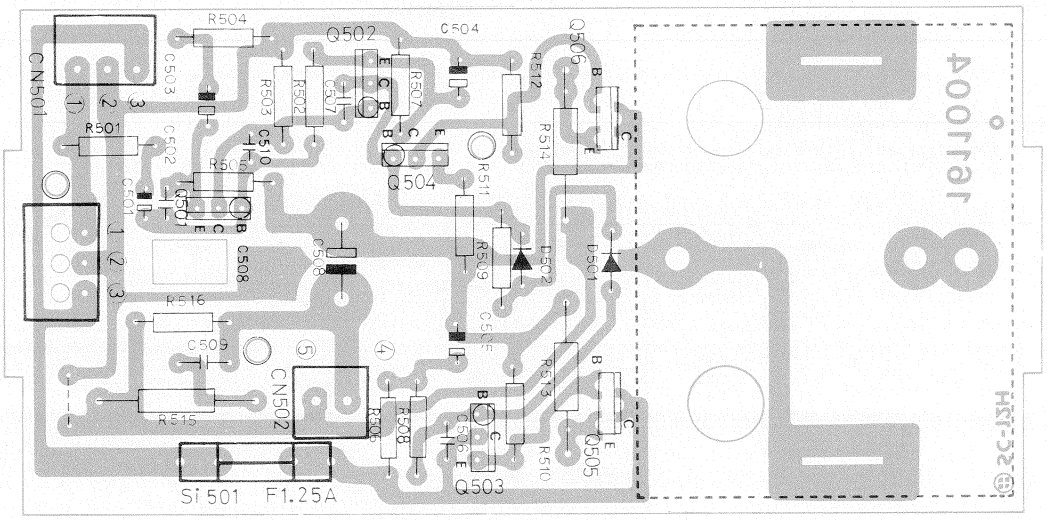
Schaltteilseite – *Component side*



Leiterplatte Endstufen, komplett
P.C.B. Output stages, complete

AF – 26 A

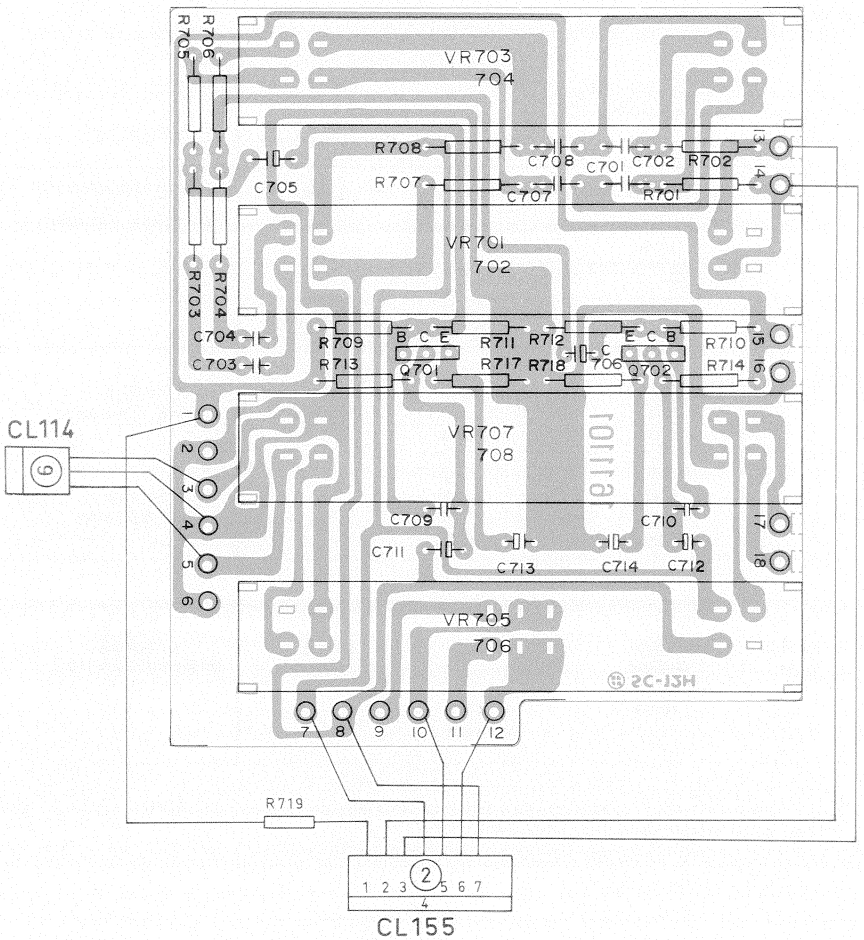
Schaltteilseite – *Component side*



Leiterplatte Reglereinheit, komplett
P.C.B. Control unit, complete

UT – 46

Schaltteilseite – *Component side*



Abgleichanweisung / ALIGNMENT INSTRUCTIONS

Erforderliche Meßgeräte / Instruments required

1. AM/FM-Meßsender, z. B. NORDMENDE RPS 3302
2. Universal-Wobbler, z. B. NORDMENDE AFS 3331
3. Oszilloskop, z. B. NORDMENDE SO 3311, MO 3312
4. Outputmeter

1. Signal generator
2. Sweep generator
3. Oscilloscope
4. Outputmeter

ZF-Abgleich / IF-Alignment

AM: Über künstliche Antenne (400 Ohm und 200 pF in Reihe) anschließen.
AM: connect signal-generator via dummy antenna (400 ohm and 200 pF)

ZF IF	Bereich range	Zeiger position of pointer MHz	Abgleichpunkte points of alignment	Abgleich mit Wobbler: Wobbler sweep gen.	Abgleich mit Wobbler: Oszillosk. Oscillo-scope	Abgleich mit Meßsender: Meßsend. sign. gen.	Abgleich mit Meßsender: Output-meter	Bemerkungen	remarks
AM 460 kHz	M	~1,0	**T 51 T 52 T 53**	**MP B**	**MP H**	**MP B**	**LA-Ausgang LS o/P**	**Abgleich wiederholen, bis keine Verbesserung mehr auftritt**	repeat alignment to optimum
FM 10,7 MHz	U/FM	~96	**T 1, 2**	**MP A**	**MP E**			**HF-Pegel unterhalb Begrenzungseinsatz**	RF-level below limiting function
								max. S-Kurve	max. S-slope

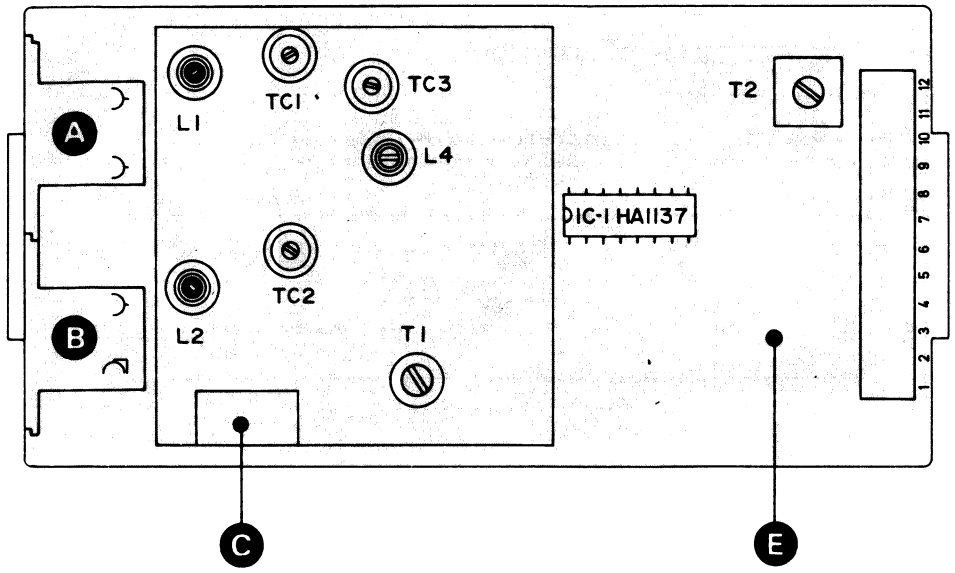
HF-Abgleich / RF-Alignment

Outputmeter an Lautsprecherbuchse / Connect outputmeter to speaker socket
AM: Über künstliche Antenne (400 Ohm und 200 pF in Reihe) / Signal generator via dummy antenna (400 ohm and 200 pF)

Bereich range	Taste key	Zeigerstellung pos. of pointer MHz	Osz. Osc	Vorkreis Ant. circuit	Meßsender Sign. generator	Bemerkungen	remarks
Mittelwelle medium wave	M	**0,510 linker Anschlag** left stop **1,65 rechter Anschlag** right stop **0,6 1,4**	**T 152 T 153**	**L 52 TC 52**	**MP B** **Auf Ferritstab einstrahlen** radiation to ferrite rod	**Abgleich wiederholen, bis Bereich von 0,51 bis 1,65 MHz geht**	Repeat alignment until tuning range covers exactly from 0,51 to 1,65 MHz
Langwelle long wave	L	**0,145 0,360** 0,160 0,330	**T 153 TC 153**	**L 53 TC 53**		**Bereich 0,145–0,360 MHz**	range 0,145–0,360 MHz
Kurzwelle short wave	K	**5,9 6,25** 5,95 6,20	**T 151 TC 151**	**L 51 TC 51**		**Bereich 5,90–6,25 MHz**	range 5,90–6,25 MHz
Ultrakurzwelle frequency modulation	**U/FM Sensor „U"**	**87,2 105,0 G: (104) 90,0 102,0**	**L 4 TC 3**	**L 1, L 2 TC 1 TC 2**	**MP A**	**HF-Pegel unterhalb Begrenzungseinsatz**	RF-level below limiting function

Achtung: Auch bei einer nur kleinen Frequenzkorrektur des Oszillators müssen – wegen der hohen HF-Selektion – alle anderen Abstimmkreise ebenfalls nachgeglichen werden.

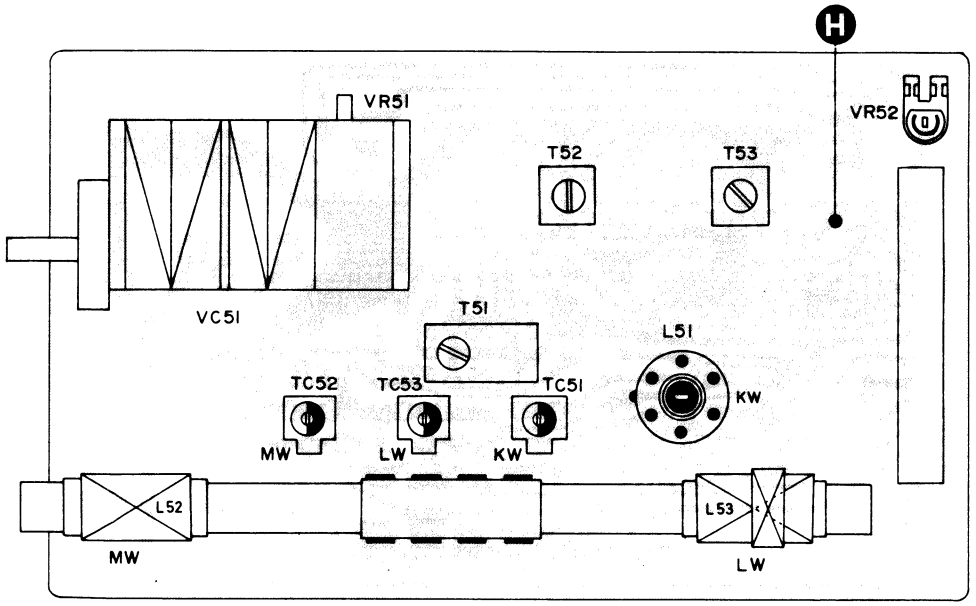
Note: Even when only a small frequency correction of the oscillator in necessary, all other tuned circuits must be aligned. This is due to the high RF selectivity.



FM-Tuner TU 18

Abgleichpunkte
Alignment points

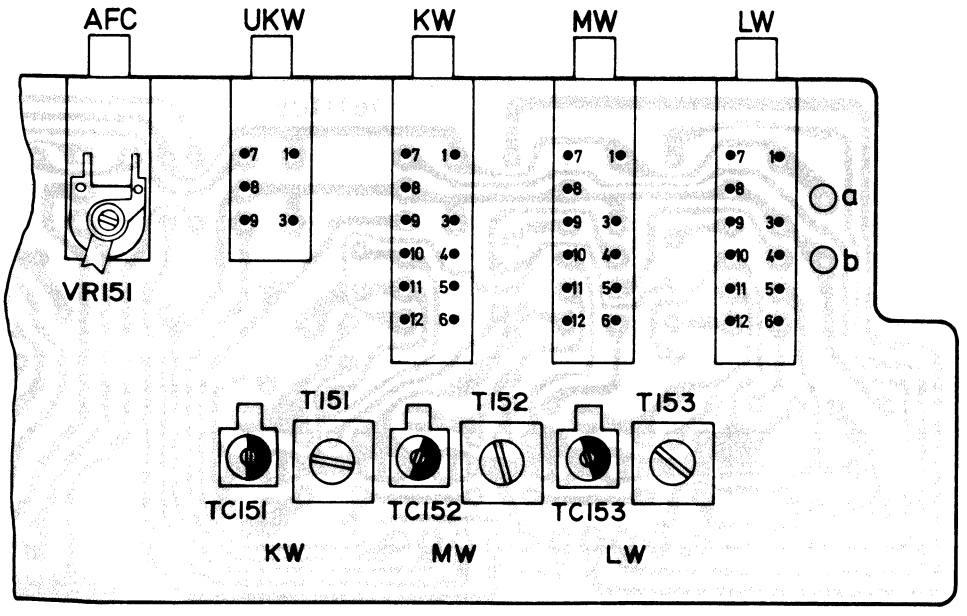
Schaltteilseite –
Component side



AM-Abgleichpunkte
Alignment points

TU – 19

Schaltteilseite –
Component side



AM-Oszillator-
Abgleichpunkte
Am-Osc.
Alignment points

FM-Abgleichanweisung / FM-Alignment Instructions

A. Spannungsabgleich / Voltage alignment

(1) Erforderliche Meßgeräte: Voltmeter Re ≧ 10 MΩ
Instruments required: Voltmeter Re ≧ 10 MΩ

(2) Schalterstellung UKW, Sensor U berührt
Switch position FM, Sensor U touched

Abgleichfolge Sequence	**Meßpunkt** Testpoint	**Abgleichpunkt** Alignment point	**Abgleich auf** Align to	**Bemerkung** Remarks
1	**F**	**VR 101**	**30 V**	
2	**G**	**VR 52**	**4 V**	**Zeiger Linksanschlag** Scale pointer to left

B. FM-Frequenzanzeige-Instrument Abgleich / FM-Frequency indicating meter alignment

Erforderliche Meßgeräte: FM-Meßsender
Instruments required: FM generator

Meßpunkt Testpoint	**Abgleichpunkt** Alignment point	**Meßgerät auf** Generator to	**Bemerkung** Remarks
M 601	**VR 102**	**100 MHz**	**Gerät auf 100 MHz abstimmen** Tune receiver to 100 MHz

C. AFC-Spannungsabgleich / AFC Voltage alignment

(1) Erforderliche Meßgeräte: FM-Meßsender
Instruments required: FM generator

(2) HF-Eingangsspannung sollte min. 3 µV sein
RF input voltage should be min. 3 µV

Abgleichfolge Sequence	**AFC-Funktion** AFC Function	**Abgleichpunkt** Alignment point	**Bemerkung** Remarks
1	**Ein**	–	**Gerät auf 96 MHz abstimmen**
	On	–	Tune receiver to 96 MHz
2	**Aus**	**VR 151**	**VR 151 auf max. NF einstellen**
	Off	VR 151	Adjust VR 151 for max. AF

Decoder-Abgleich / Multiplex Alignment

Erforderliche Meßgeräte:
1. FM-Stereo-Generator Nordmende SC 384/1
2. Frequenzzähler

Instrument required:
1. FM-stereo-generator e. g. Nordmende SC 384/1
2. Frequency counter

Der Abgleich des Stereo-Decoders muß über HF erfolgen, FM-Stereo-Generator an die Antennenbuchsen anschließen. Der Empfänger ist exakt auf die Frequenz des Stereo-Generators einzustellen (z. B. 100 MHz). Die HF-Eingangsspannung muß so groß sein, daß sich der ZF-Verstärker voll in der Begrenzung befindet.

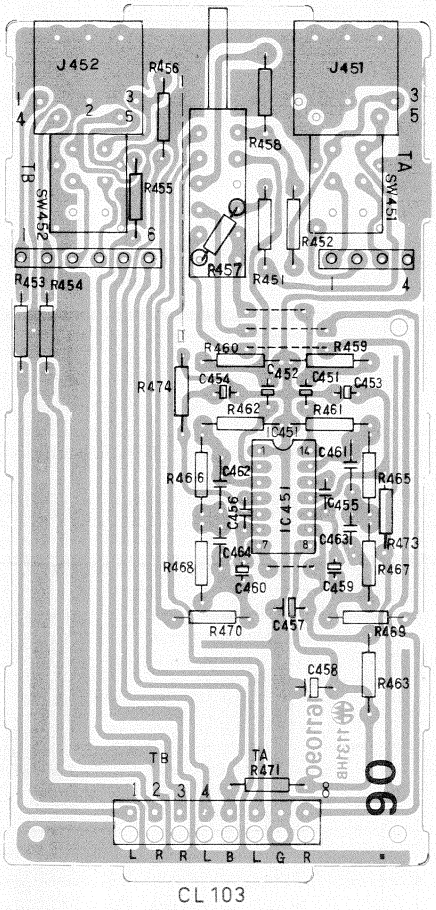
General Alignment Conditions:
Connect "RF out" cable of FM-Stereo-generator to antenna terminals of receiver and tune receiver to 100 MHz with AFC off.
RF-input-voltage should be set so that the IF-amplifier is limiting.

Bereich Band	**Taste** Key	**Skalenzeiger auf** Pointer to	**Abgleichpunkte** Alignment point	**Frequenz** Frequency	**Frequenzzähler** Frequency counter
UKW	**U**	**96 MHz**	**VR 301**	**19 kHz**	**Meßpunkt D über 100 kΩ**
FM	**AFC Aus**				Testpoint D over 100 kΩ

Leiterplatte NF-Vorverstärker, komplett
P.C.B. AF-Pre-amplifier, complete

Schaltteilseite – *Component side*

PR 16 A



CL 103

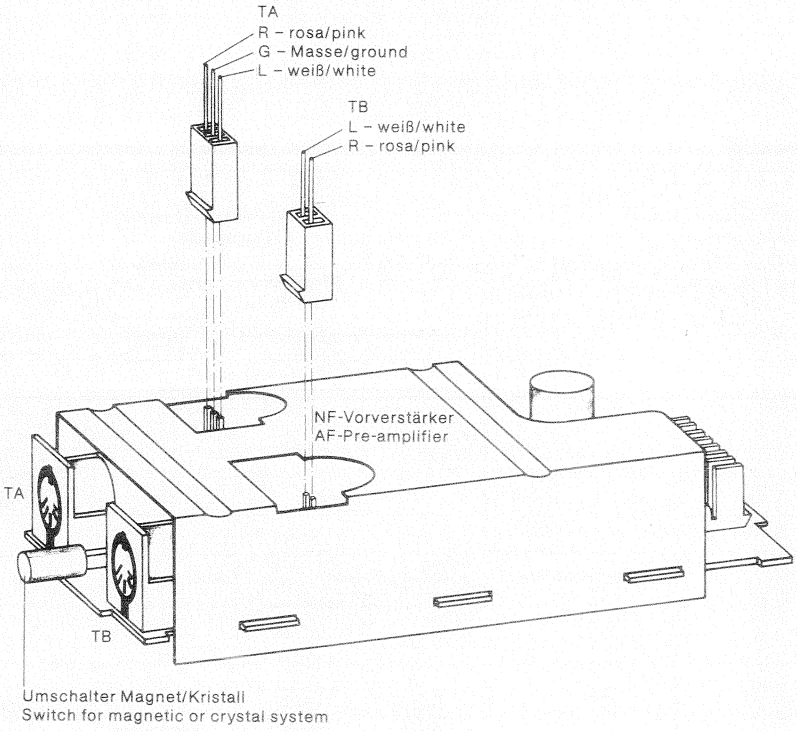
FM- oder TA-Platinenausbau:
7020 ST: Serviceplatte abnehmen
7020 SCP: Klebestreifen über Öffnungen auf der Bodenplatte entfernen.

Auf der Lötseite der Grundplatine Verbindungsstifte entlöten, danach Platine entriegeln und abheben. Gilt nur bis Geräte-Nr. 14000.

Dismantling FM or PU P.C.B.:
7020 ST: Remove service plate.
7020 SCP: Remove adhesive strips from the openings on the base plate.

Unsolder the connecting pins on the soldered side of the base P.C.B., then unclamp and lift off boards. Valid only for receivers up to no. 14000.

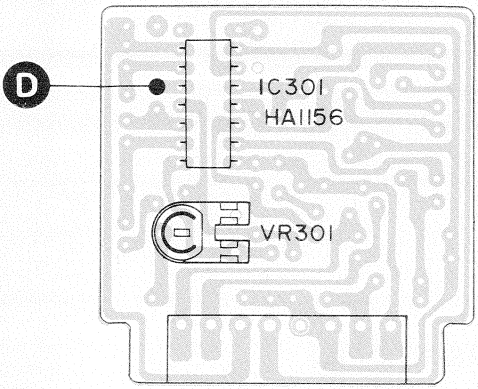
TA/TB Anschlüsse – *PU/TR Connections*



Umschalter Magnet/Kristall
Switch for magnetic or crystal system

Stereo-Decoder
Lageplan Abgleich
Position plan alignment

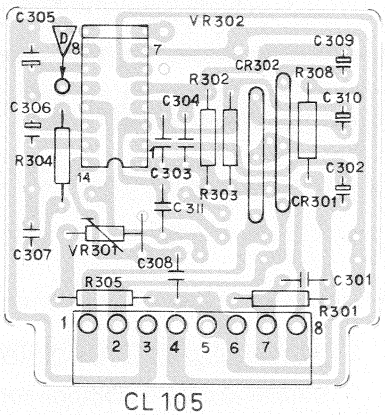
MPX 7



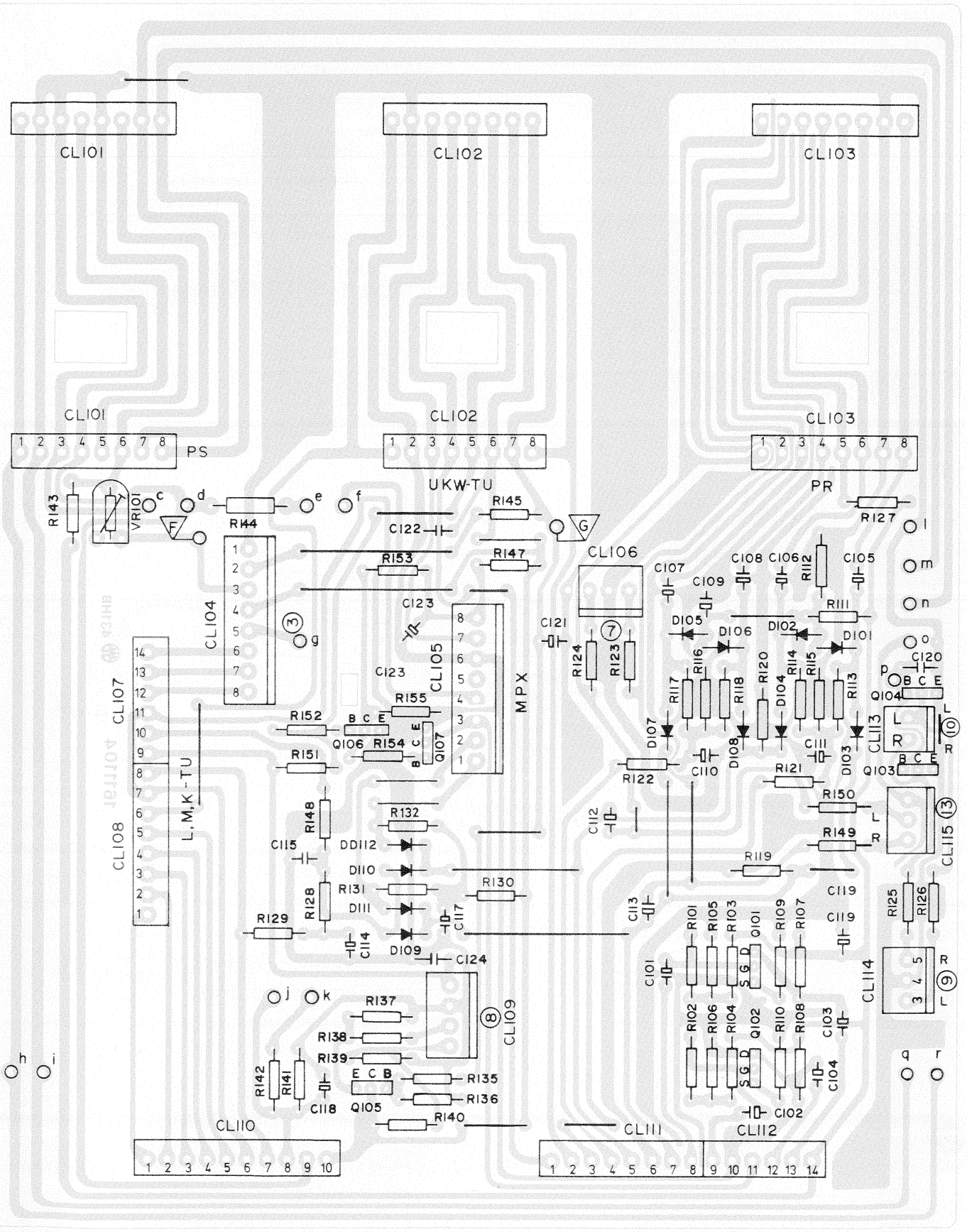
Leiterplatte Stereo-Decoder, kpl.
P.C.B. Stereo-Decoder, compl.

MPX 7

Schaltteilseite – *Component side*

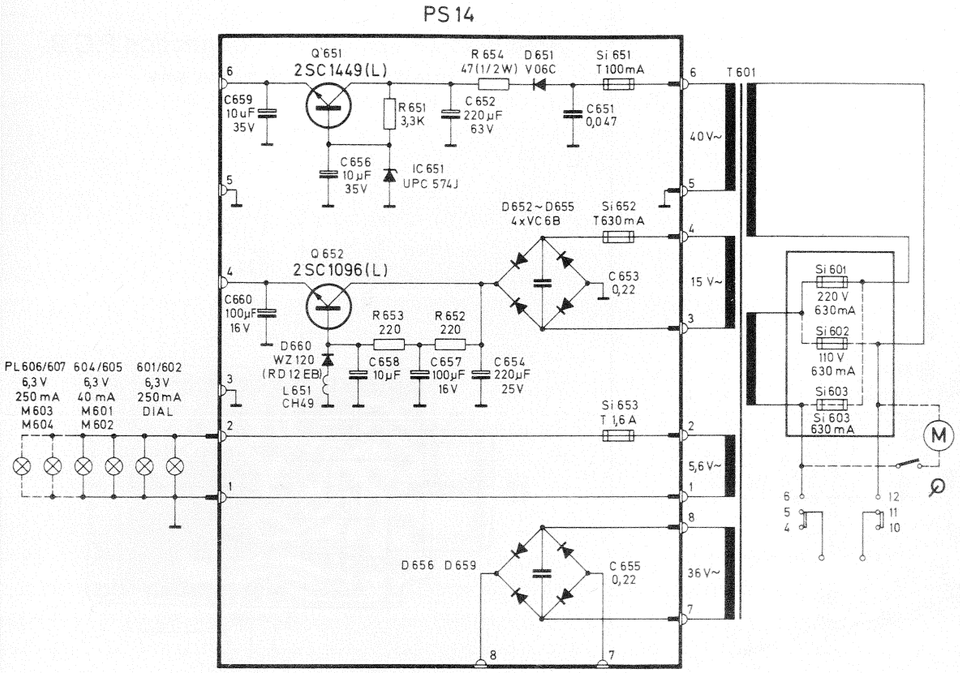


CL 105

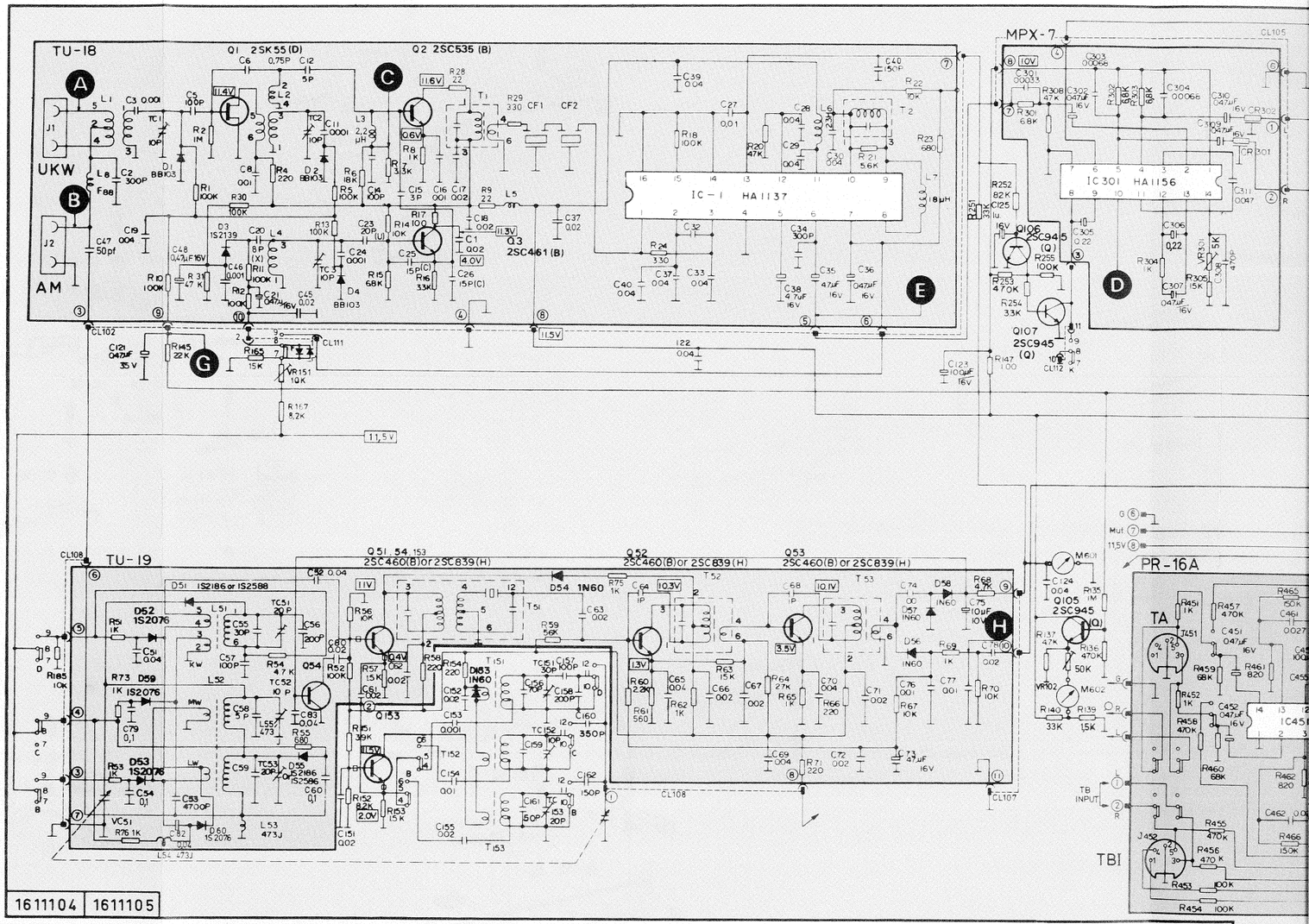


Leiterplatte Grundplatte, kpl. – *P.C. B. Basic, compl.*

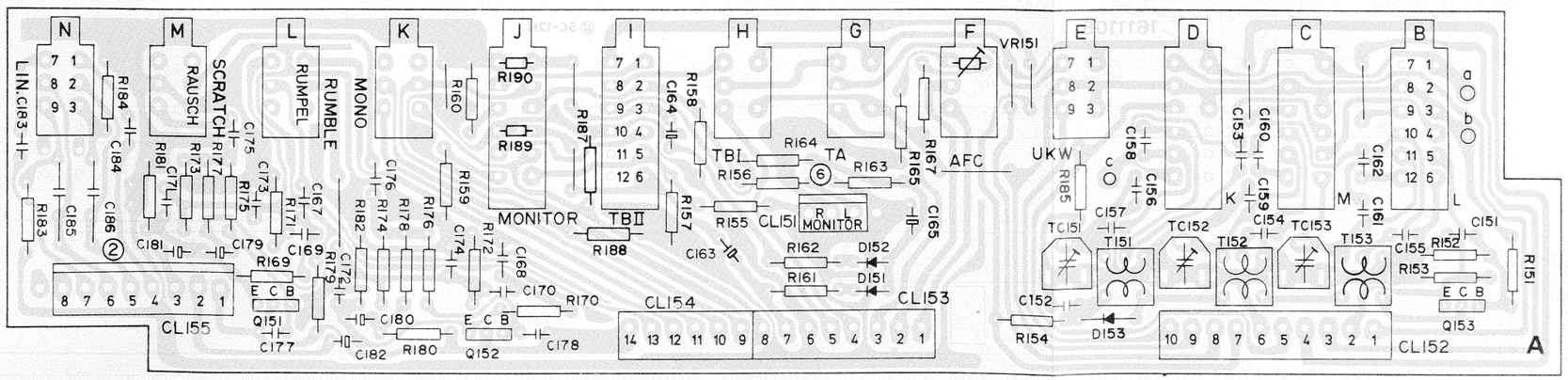
Schaltteilseite – *Component side*

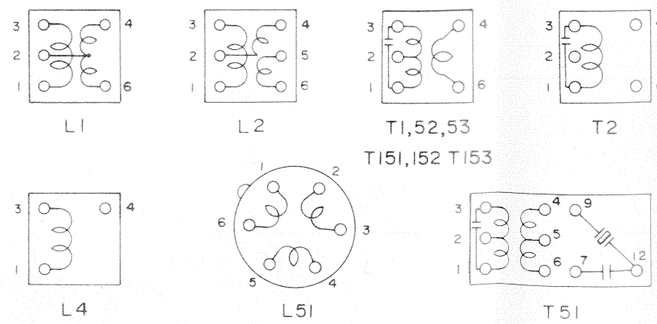


Netzteil
Power supply

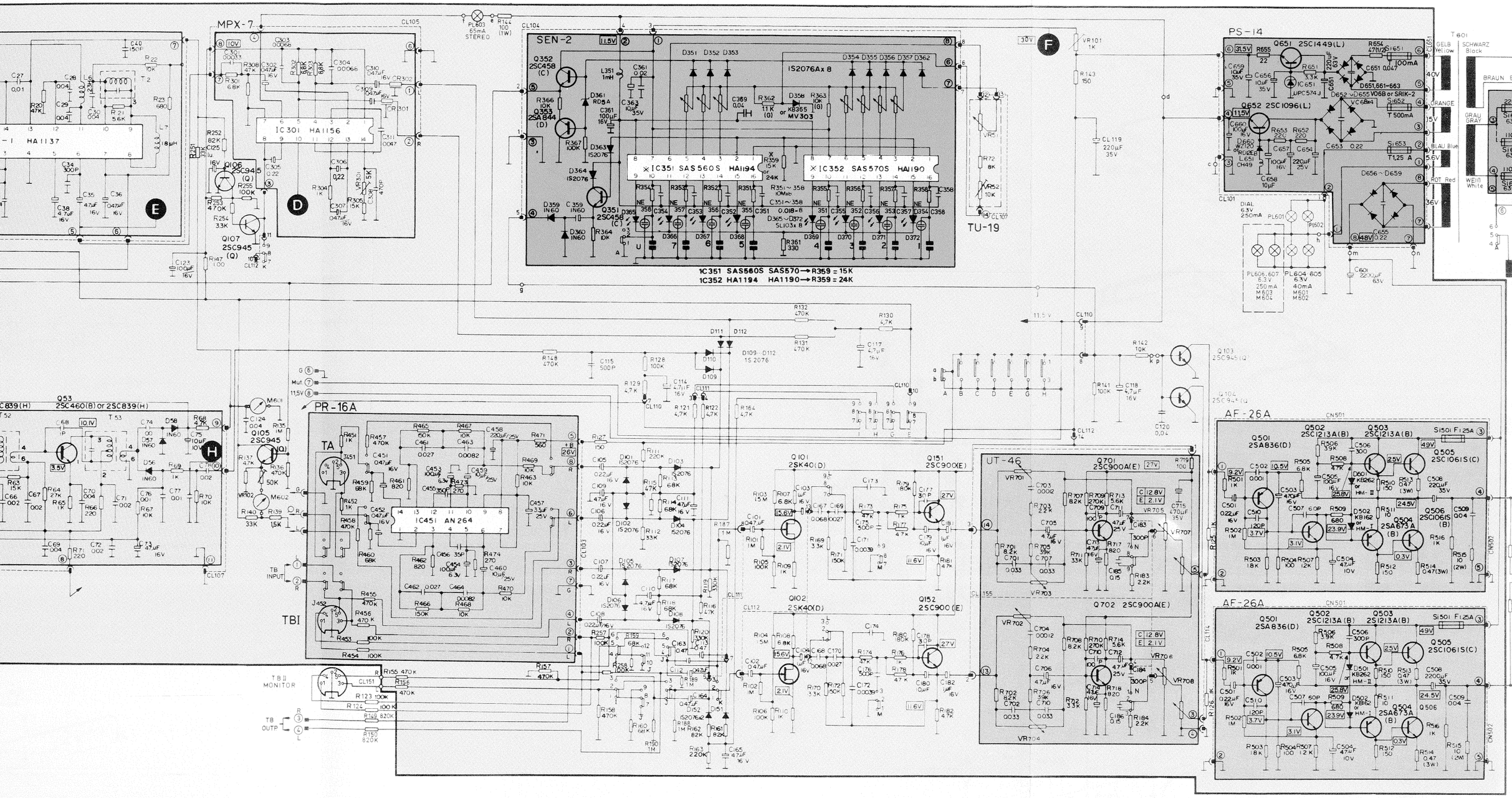


Leiterplatte Tastensatz, komplett
P.C.B. Key set, complete
Schaltteilseite – *Component side*





Bandfilter und Spulen-Anschlüsse
IF transformer and coil-connections
Lötseite – *Soldered side*



1C351 SAS560S SAS570 → R359 = 15K
1C352 HA1194 HA1190 → R359 = 24K

Angegebene Spannungswerte mit Instrument Ri = 50 kΩ/V gegen Masse gemessen.

All voltages are measured to ground with instrument Ri = 50 kΩ/V.

Bandfilter und Spulen-Anschlüsse
IF transformer and coil-connections
Lötseite – *Soldered side*

NORDMENDE

HiFi-Stereo-Steuergerät

7020 SCP	**6.156 G/H**
7020 SC	**6.157 H**
7020 SP	**6.158 H**
7020 ST	**6.161 G/H**

B1-100

B1-101

B1-110

L'

M'

B1-79

B1-74

B1-91

W'

B1-72

W

B1-39

A'

B'

C'

B1-73

B1-57

B1-56

B1-137

B1-52

B1-59

B1-130

B1-133

B1-11

B1-55

B1-60

B1-58

C D

B1-108

B1-69

B1-68

B1-67

B1-70

P

B1-114

B1-115

A

B

B1-8

B1-90

B1-89

B1-9

B-10

B1-5

B1-6

B1-3

F

J

B1-36

E

B1-31

B1-30

B1-33

B1-71

L

B1-111

B1-84

M

B1-112

B1-35

B1-87
(B1-83)

B1-40

G

H

I

N

O

B1-116

B-113

K

J

A

B

C

D

B1-32

E

B1-2

F

H

I

B1-1

J

N'

O'

P'

G

B1-4

n

B1-24

q'

n'

I'

B1-43

k'

B1-42

B1-106

D'

A

B

B1-78

T'

B1-90

B1-89

U'

V'

B1-77

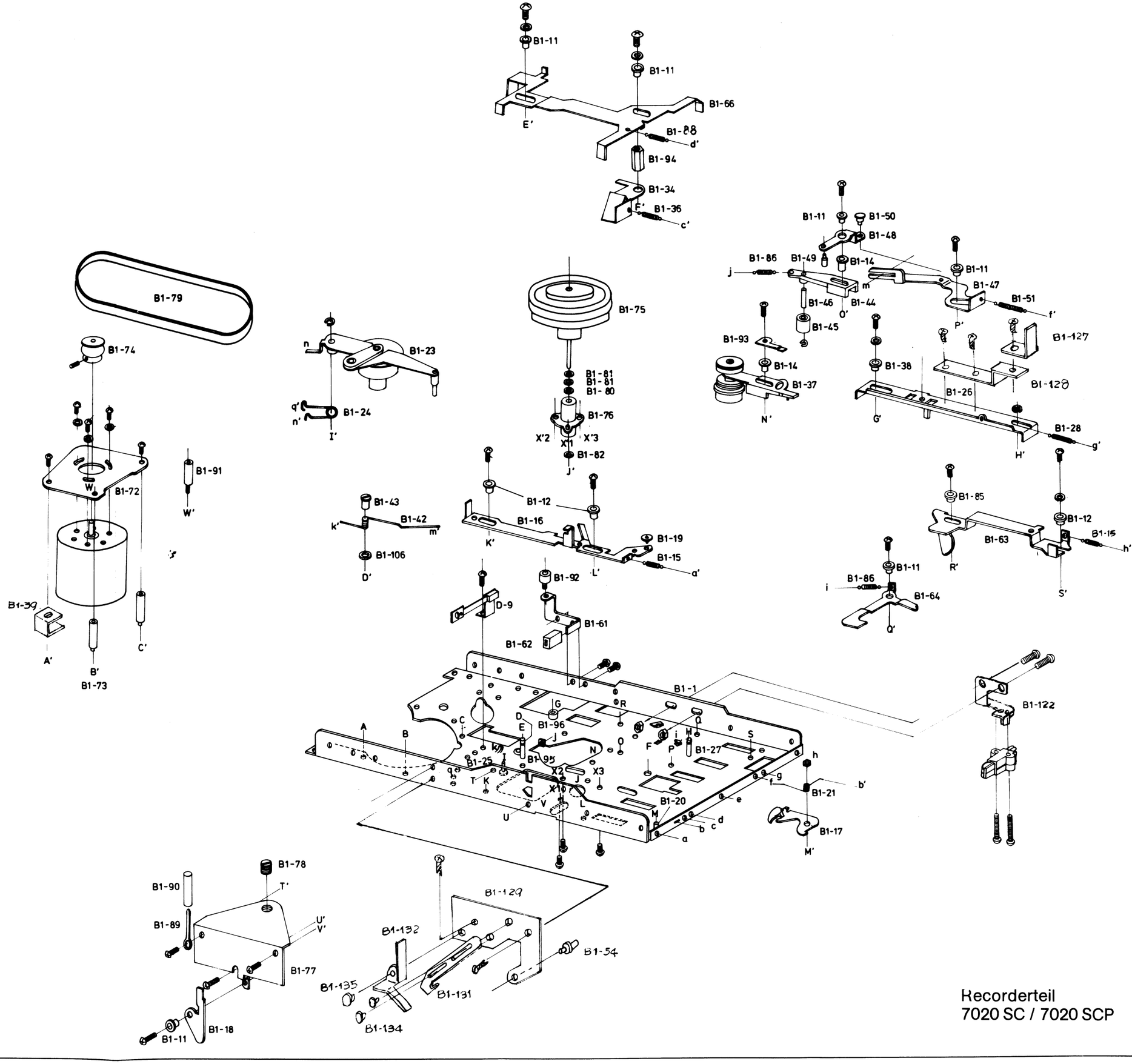
B1-132

B1-135

B1-18

B1-11

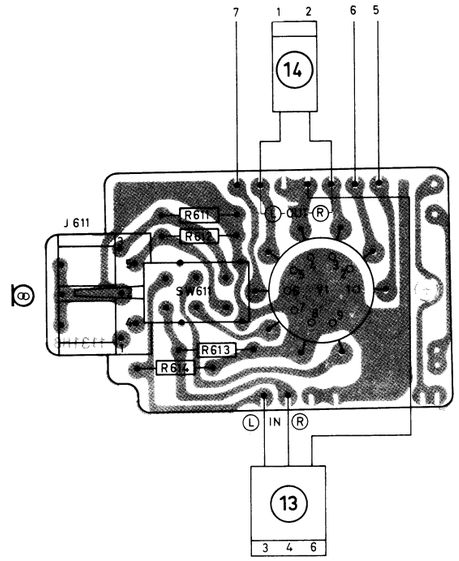
B1-134



Recorderteil
7020 SC / 7020 SCP

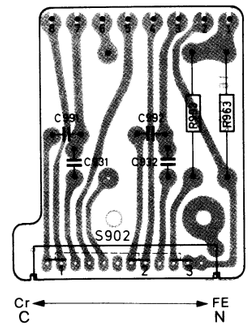
Anschluß-Leiterplatte – *Connection P.C.B.*

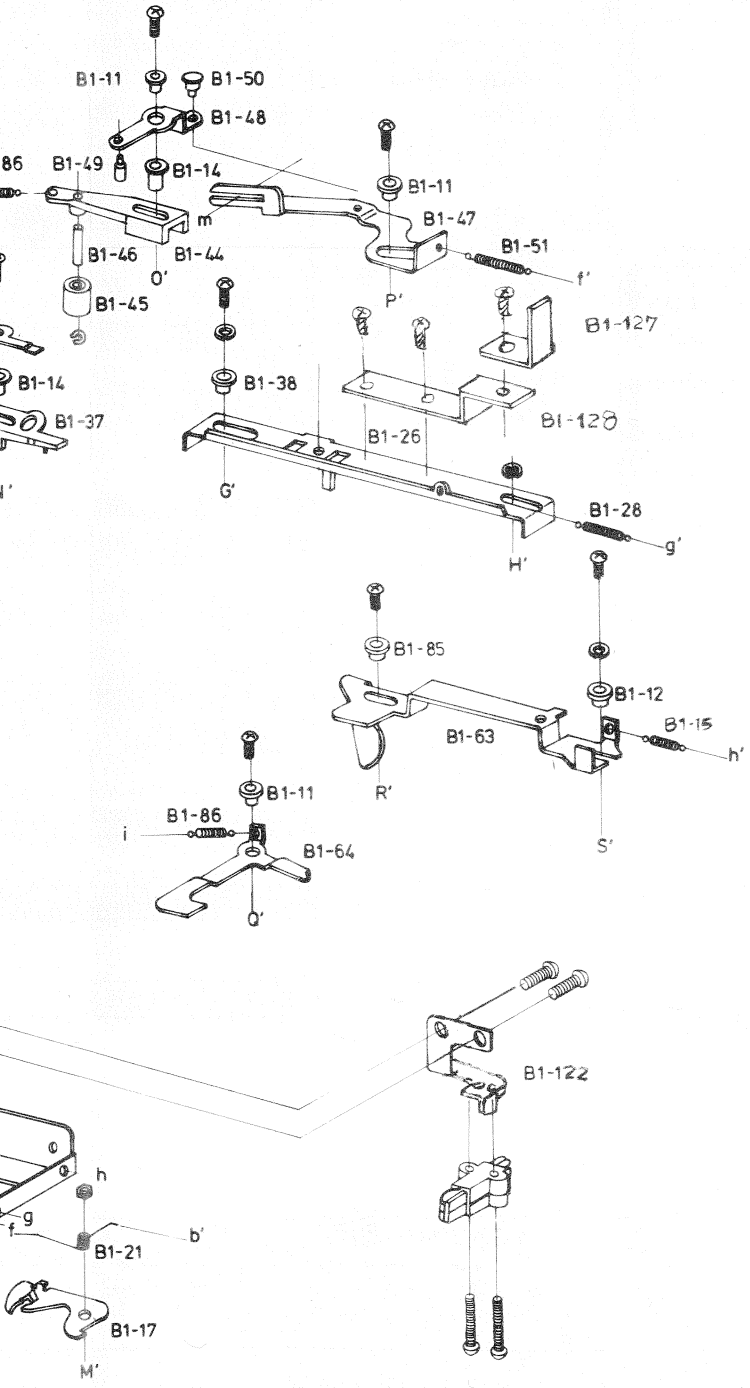
Schaltteilseite – *Component side*



Leiterplatte Bandartenschalter
P.C.B. Tape switch

Schaltteilseite – *Component side*

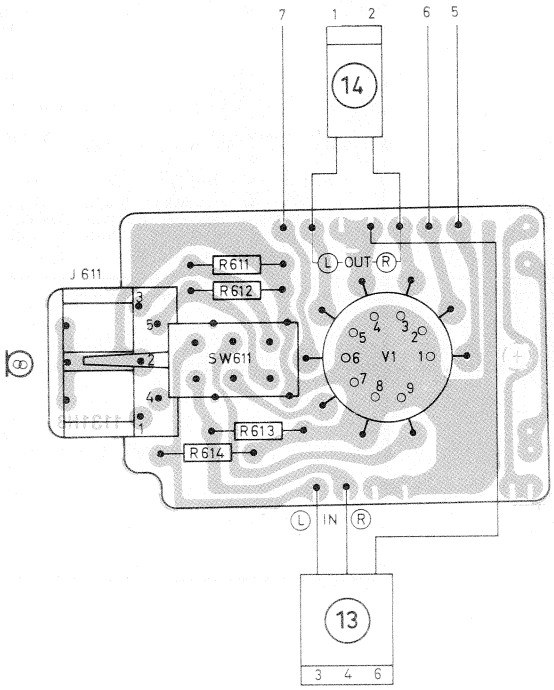




Recorderteil
7020 SC / 7020 SCP

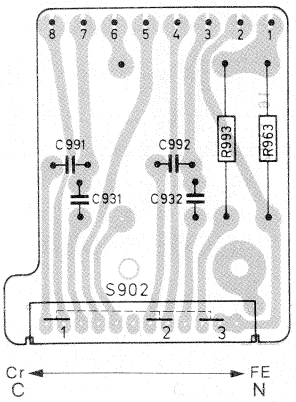
Anschluß-Leiterplatte – *Connection P.C.B.*

Schaltteilseite – *Component side*



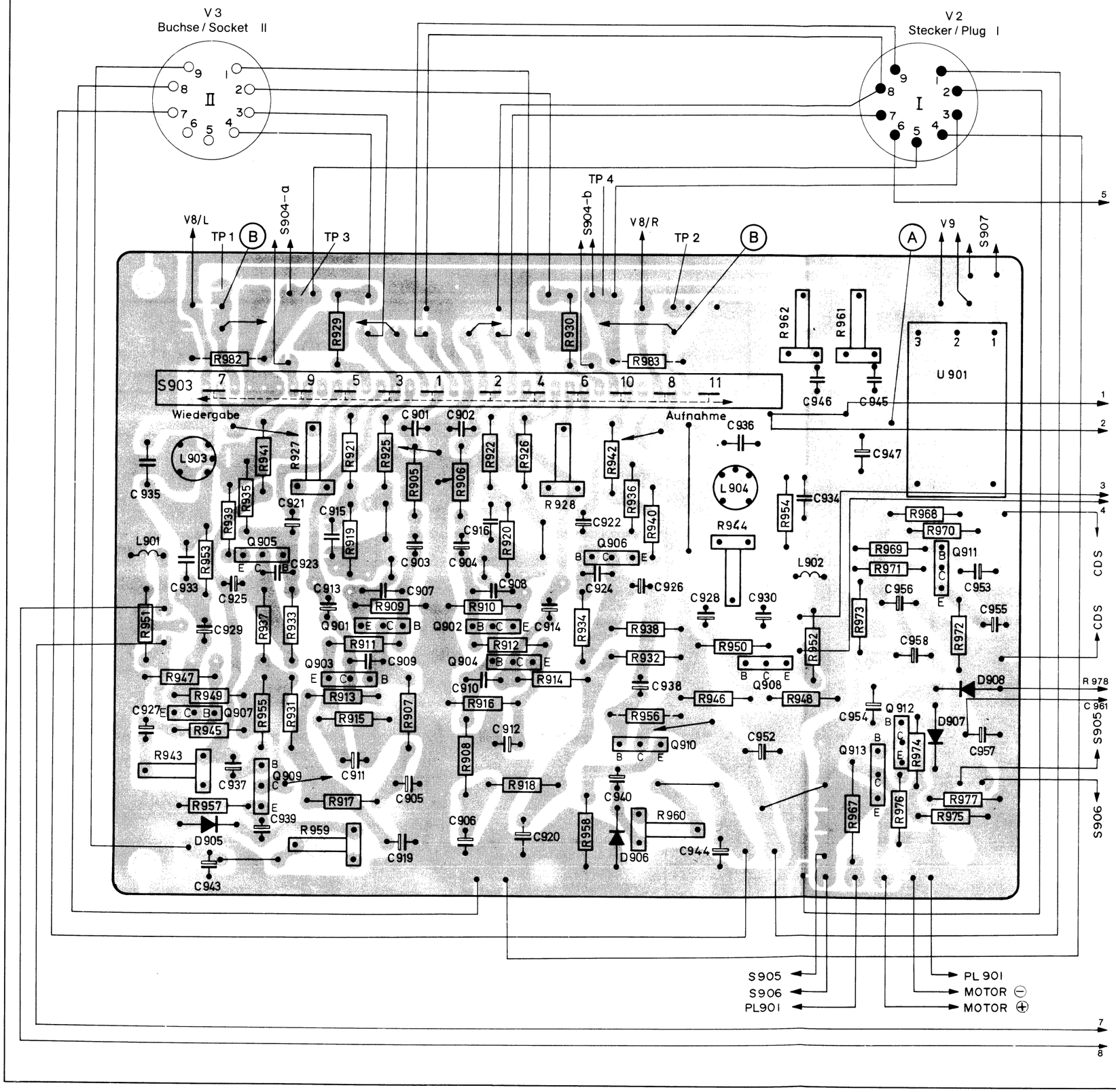
Leiterplatte Bandartenschalter
P.C.B. Tape switch

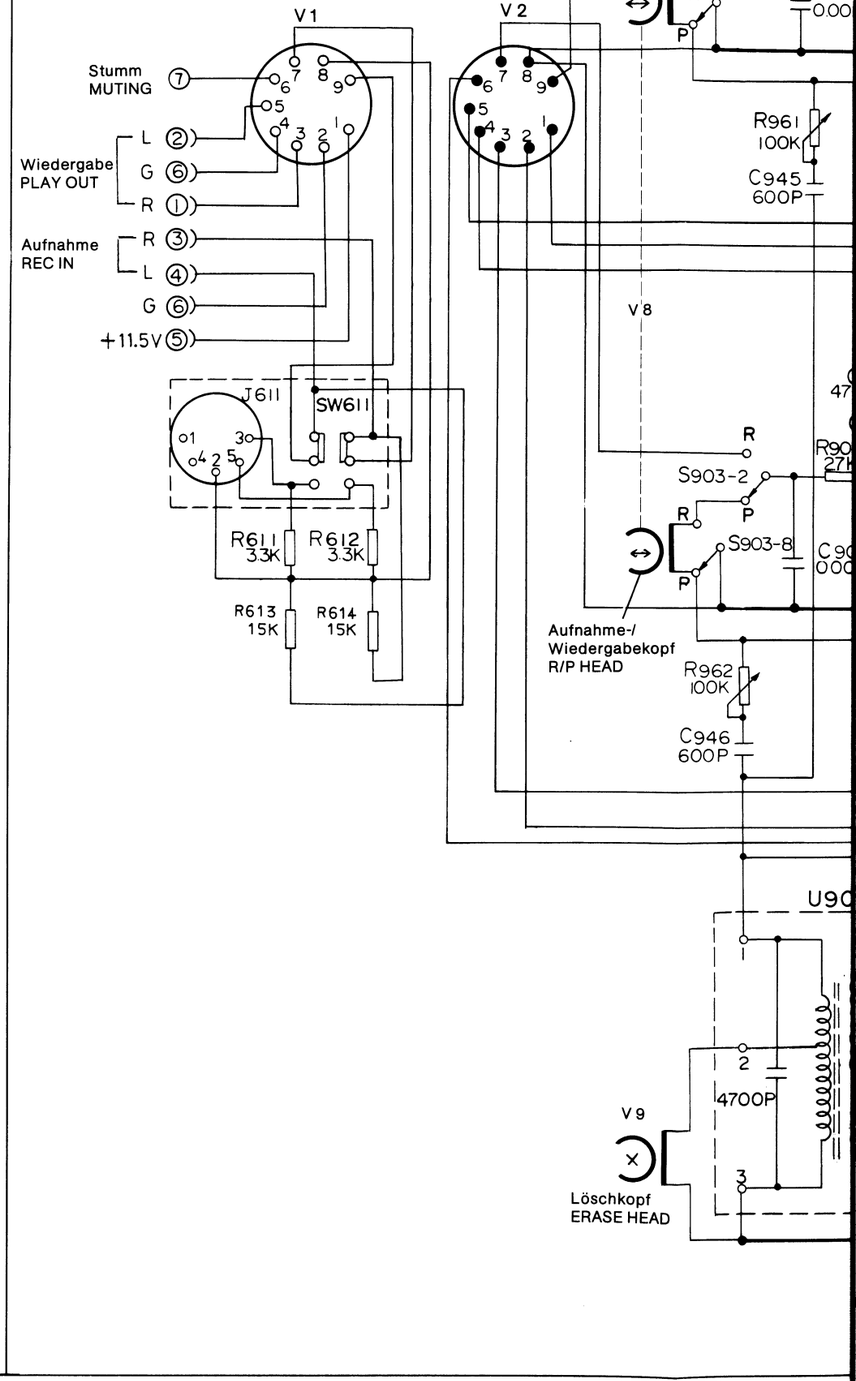
Schaltteilseite – *Component side*

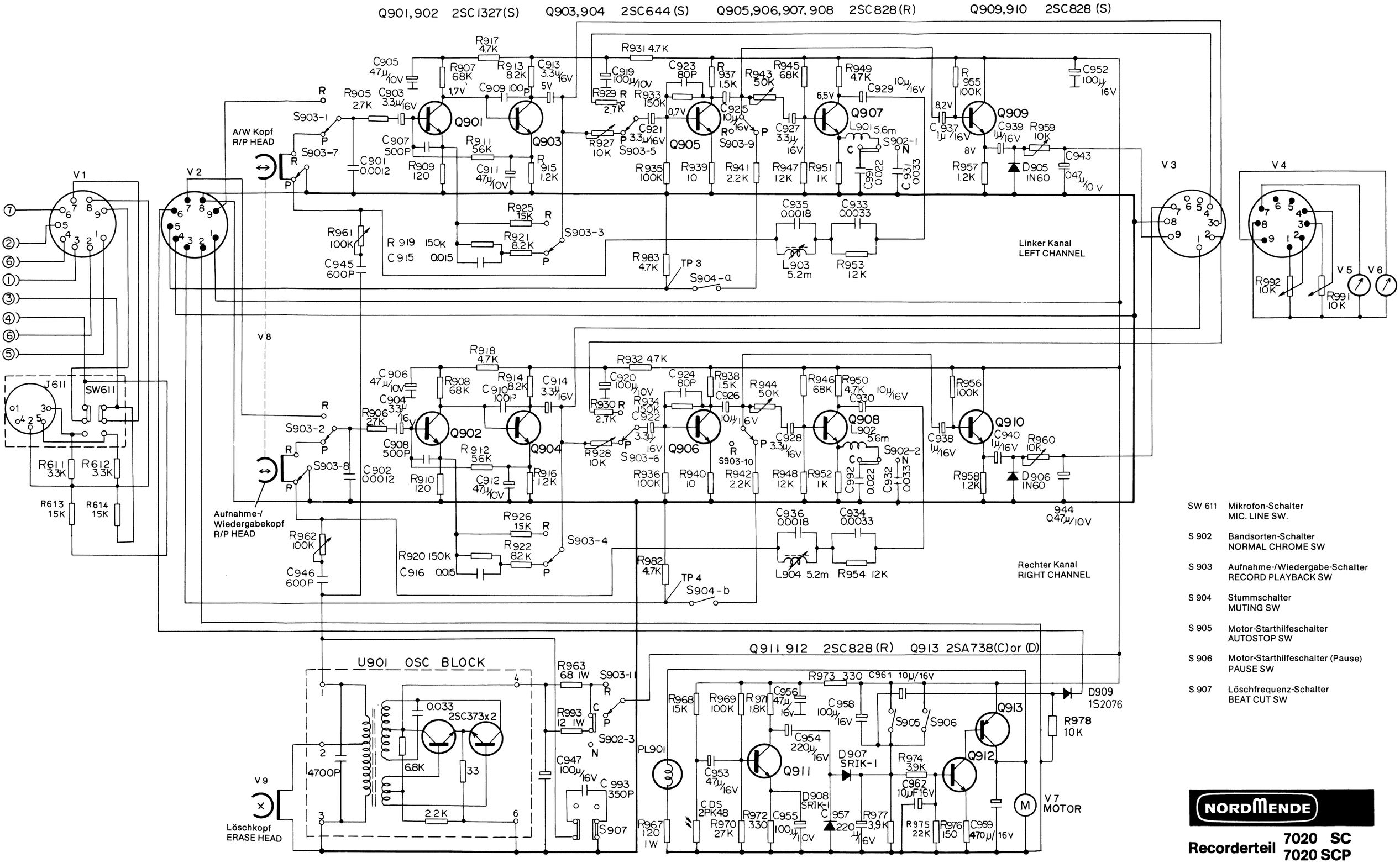


Recorder-Leiterplatte, kpl. – *Recorder P.C.B., compl.*

Schaltteilseite – *Component side*







SW 611	Mikrofon-Schalter MIC. LINE SW.
S 902	Bandsorten-Schalter NORMAL CHROME SW
S 903	Aufnahme-/Wiedergabe-Schalter RECORD PLAYBACK SW
S 904	Stummschalter MUTING SW
S 905	Motor-Starthilfeschalter AUTOSTOP SW
S 906	Motor-Starthilfeschalter (Pause) PAUSE SW
S 907	Löschfrequenz-Schalter BEAT CUT SW

NORDMENDE

Recorderteil 7020 SC 7020 SCP

Elektrische Einstellanweisung des Recorderteiles

Erforderliche Meßgeräte:

1. NF-Millivoltmeter, z. B. Nordmende UV 3353.
2. Sinus-Rechteckgenerator, z. B. Nordmende SRG 389.
3. Diverse Testkassetten (Agfa, BASF, Philips)

Vorbereitung:

a) Löschgenerator durch Unterbrechen der Lötbrücke A auf der Leiterplatte außer Betrieb setzen.
b) Lötbrücken B auflöten und durch Widerstände von 100 Ω überbrücken.
c) NF-Millivoltmeter an TP 1 bzw. TP 2 anschließen.
d) Recorder in Stellung „Aufnahme" bringen.

1. Einstellung des NF-Aufsprechstromes

1.1 Aussteuerungsregler R 991 bzw. R 992 auf Maximum stellen.
1.2 Generatorspannung 0,3 mV (333 Hz) in die Mikrofonbuchse einspeisen.
1.3 Mit Einstellregler R 943 (linker Kanal) (L) bzw. R 944 (rechter Kanal) (R) 8 mV an TP 1 (L) bzw. TP 2 (R) einstellen.

2. Einstellung der Pegelinstrumente

2.1 Siehe 1.1 und 1.2.
2.2 Mit R 959 (L) bzw. R 960 (R) die Aussteuerungsinstrumente V 5 bzw. V 6 auf 0 dB abgleichen.
3. Oszillatoreinheit durch Lötzinnbrücke A wieder in Betrieb nehmen.

4. Einstellung der Sperrkreise L 903 und L 904

4.1 Aussteuerungsregler R 991 und R 992 auf Minimum stellen.
4.2 L 903 (L) und L 904 (R) auf Maximum an TP 1 bzw. TP 2 abgleichen.

5. Einstellung der Vormagnetisierung

5.1 R 961 (L) und R 962 (R) auf 50 mV an TP 1 bzw. TP 2 einstellen. (Fe_2O_3 Kennung)
6. 100 Ω Widerstände entfernen und Lötzinnbrücken B wieder herstellen.

7. Einstellung des Tonkopfes und des Wiedergabepegels

7.1 Testkassette nach DIN 45 513/6 einlegen.
7.2 Recorder auf Wiedergabe schalten.
7.3 Schraube zur Kopf-Senkrechtstellung auf max. an TP 3 oder TP 4 einstellen.
7.4 Mit R 927 (L) bzw. R 928 (R) den Wiedergabepegel der VU-Instrumente V 5 und V 6 auf 0 dB einstellen.

Electrical adjustment instructions for recorder section

Instruments required:

1. LF millivoltmeter, e. g. Nordmende UV 3353.
2. Sine/square wave generator, e. g. Nordmende SRG 389.
3. Various test cassettes (Agfa, BASF, Philips).

Preparation:

a) Make the erase generator inoperative by opening solder bridge A on the printed board.
b) Open solder bridges B and replace with two resistors each 100 Ω.
c) Connect LF millivoltmeter to TP 1 or TP 2 respectively.
d) Set the recorder into the "Record" position.

1. Adjustment of the AF recording current

1.1 Level control R 991 and R 992 respectively to maximum.
1.2 Feed generator voltage 0,3 mV (333 Hz) into the microphone socket.
1.3 With adjustment controls R 943 (left channel) and R 944 (right channel) adjust for 8 mV on TP 1 (L) and TP 2 (R) respectively.

2. Adjustment of level instruments

2.1 As for 1.1 and 1.2.
2.2 With R 959 (L) and R 960 (R) adjust the level instruments V 5 and V 6 respectively to read 0 dB.
3. Set the oscillator unit back into operation by replacing the solder bridge.

4. Adjustment of the bias traps L 903 and L 904

4.1 Set level controls R 991 and R 992 to the minimum position.
4.2 Adjust L 903 (L) and L 904 (R) for a maximum on TP 1 and TP 2 respectively.

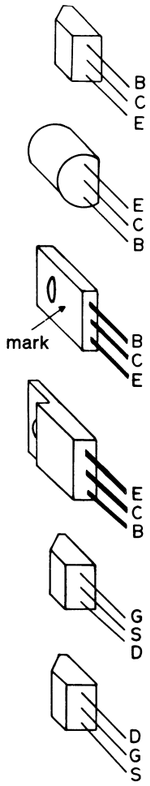
5. Adjustment of bias

5.1 Adjust R 961 (L) and R 962 (R) for 50 mV on TP 1 and TP 2 respectively. (Fe_2O_3 recognition)
6. Remove the 100 Ω resistors and replace the solder bridges B.

7. Record/Playback head and playback level adjustment

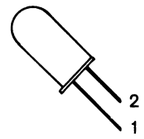
7.1 Insert a test cassette DIN 45 513/6.
7.2 Switch the recorder to playback.
7.3 Adjust the screw for vertical head adjustment to give a maximum on TP 3 or TP 4.
7.4 With R 927 (L) and R 928 (R) respectively, adjust the playback level to read 0 dB on level instruments V 5 and V 6.

Transistor-Anschlüsse
Transistor connections



2 SC 535	2 SC 461
2 SC 460	2 SC 458
2 SA 844	2 SA 836
2 SC 1213 A	2 SA 673 A
2 SC 839	2 SC 900
2 SC 945	2 SC 900 A
2 SC 373	2 SC 644
2 SC 828	2 SC 1327
2 SC 1449	
2 SC 1096	2 SC 1061 S
2 SK 55	
2 SK 40	

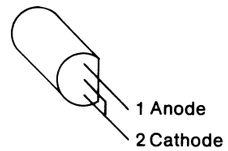
LED-Anschlüsse
LED-connections



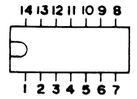
D 365 ~ 372
SR 103 D

IC-Anschlüsse
IC-connections

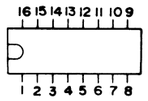
Schaltteilseite – *Component side*



µpc 574 j

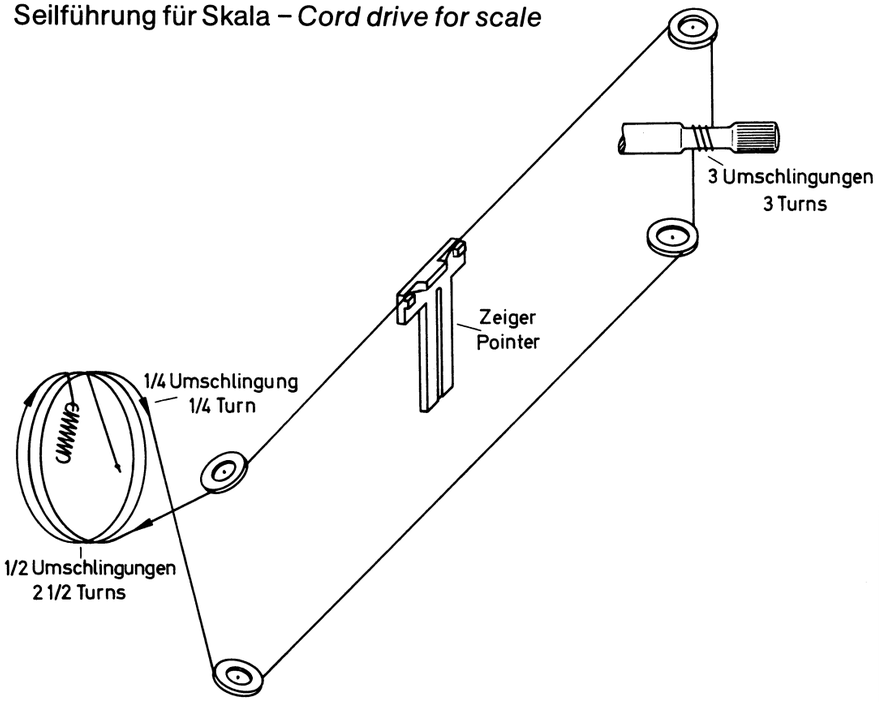


HA 1156 HA 1137
AN 264



SAS 570 S SAS 560 S
HA 1190 HA 1194

Seilführung für Skala – *Cord drive for scale*



Ersatzteilliste Spare Parts List

HiFi-Stereo-Kombinat

Pos. Code No.	Bezeichnung	
–	Service-Information	
–	Bedienungsanleitung	
–	Garantie-Urkunde	
–	Gehäuse-Oberteil	
–	Halterung, dazu	
–	Seitenteil, rechts	
–	Seitenteil, links	
–	Chassis-Unterteil A	
–	Chassis-Unterteil B	
–	Chassis-Unterteil C	
–	Chassis-Unterteil D	
–	Gehäusefuß, 9 x	
–	Bodenabdeckung	
–	Plexihaube, für Plattenwechsler	
–	Distanzring, 2 x	Scharnier, kpl.
–	Kappe, 2 x	
–	Federring, 2 x	
–	Scharniersteg, rechts	
–	Scharniersteg, links	
–	Halterung, dazu, 2 x	
–	Scheibe, 2 x	
–	Typenschild, a. Haube	
–	Plattenwechsler ELAC 810	
–	Frontplatte	
–	Zierleiste, oben, Tastenabdeckung (nur 6.156 H)	
–	Zierleiste, oben, Tastenabdeckung (nur 6.156 G)	
–	Skala (nur (6.156 H)	
–	Skala (nur 6.156 G)	
–	Reflektor	
–	Skalenfenster	
–	Fenster, für Stereo-Anzeige	
–	Anzeigeplatte, für Stereo-Lampe	
–	Sensor-Platte, 8 x	
–	Sensor-Buchse	
–	Sensor-Anschluß, 8 x	
–	Sensor-Grundplatte	
–	Sensor-Halterung	
–	Klappe, für Festsenderpotis	
–	Zierleiste, dazu	
–	Klappe, für Kopfhörerbuchse	
–	Zierleiste, dazu	
–	Drehfeder, links, 2 x	für Klappen
–	Drehfeder, rechts, 2 x	
–	Zierleiste, unten, links	
–	Zierleiste, unten, rechts	
–	Tastenknopf, 14 x	
–	Tastenknopfeinlage, 13 x	
–	Tastenknopfeinlage, für Netzschalter	
–	Tastenknopf-Unterteil, 14 x	
–	Tastenknopfführung, 2 x	
–	Knopf, für Festsenderpotis, 7 x	
–	Abstimmschlüssel, dazu	
–	Abstimmknopf, komplett	

D 365 ~ 372
SR 103 D

t side

µpc 574 j

HA 1137
AN 264

SAS 560 S
HA 1194

3 Umschlingungen
3 Turns

Ersatzteilliste
Spare Parts List

HiFi-Stereo-Steuergerät
7020 SCP 6.156 G/H
7020 SC 6.157 H
7020 SP 6.158 H
7020 ST 6.161 G/H

HiFi-Stereo-Kombination 7020 SCP 6.156 G/H

Pos. Code No.	Bezeichnung	Part	Lager-Nr. Part No.
–	Service-Information	service information	187.227
–	Bedienungsanleitung	operating instructions	195.041
–	Garantie-Urkunde	guarantee card	194.631
–	Gehäuse-Oberteil	top case	297.856
–	Halterung, dazu	case holder	297.629
–	Seitenteil, rechts	side case, right	297.857
–	Seitenteil, links	side case, left	297.858
–	Chassis-Unterteil A	bottom chassis A	297.594
–	Chassis-Unterteil B	bottom chassis B	297.864
–	Chassis-Unterteil C	bottom chassis C	297.865
–	Chassis-Unterteil D	bottom chassis D	297.866
–	Gehäusefuß, 9 x	case foot, 9 x	297.626
–	Bodenabdeckung	bottom lid	297.600
–	Plexihaube, für Plattenwechsler	dust cover, for record changer	297.867
–	Distanzring, 2 x	plastic spacer, 2 x	297.868
–	Kappe, 2 x	flat cap, 2 x	297.869
–	Federring, 2 x	spring, 2 x	297.870
–	Scharniersteg, rechts } Scharnier, kpl.	hinge arm, right } dust cover hinges, compl.	297.871
–	Scharniersteg, links	hinge arm, left	297.873
–	Halterung, dazu, 2 x	asembly, 2 x	297.872
–	Scheibe, 2 x	washer, 2 x	297.877
–	Typenschild, a. Haube	brand name plate	297.874
–	Plattenwechsler ELAC 810	record changer ELAC 810	297.891
–	Frontplatte	front panel	297.859
–	Zierleiste, oben, Tastenabdeckung (nur 6.156 H)	ornamental plate, for push buttons (6.156 H only)	297.860
–	Zierleiste, oben, Tastenabdeckung (nur 6.156 G)	ornamental plate, for push buttons (6.156 G only)	295.909
–	Skala (nur (6.156 H)	dial scale (6.156 H only)	297.602
–	Skala (nur 6.156 G)	dial scale (6.156 G only)	295.910
–	Reflektor	back screen	297.603
–	Skalenfenster	dial window	297.861
–	Fenster, für Stereo-Anzeige	window, for stereo indicator	297.618
–	Anzeigeplatte, für Stereo-Lampe	indicator plate, for stereo lamp	297.627
–	Sensor-Platte, 8 x	sensor plate, 8 x	297.616
–	Sensor-Buchse	sensor bush	297.617
–	Sensor-Anschluß, 8 x	sensor terminal, 8 x	297.630
–	Sensor-Grundplatte	sensor base	297.631
–	Sensor-Halterung	sensor holder	297.632
–	Klappe, für Festsenderpotis	lid, for fixed stations pots.	297.605
–	Zierleiste, dazu	ornamental strip, for above	297.608
–	Klappe, für Kopfhörerbuchse	lid, for headphone jack	297.862
–	Zierleiste, dazu	ornamental strip, for above	297.863
–	Drehfeder, links, 2 x } für Klappen	spring, left, 2 x } for lids	297.620
–	Drehfeder, rechts, 2 x	spring, right, 2 x	297.621
–	Zierleiste, unten, links	bottom ornamental strip, left	297.607
–	Zierleiste, unten, rechts	bottom ornamental strip. right	297.875
–	Tastenknopf, 14 x	push button, 14 x	297.611
–	Tastenknopfeinlage, 13 x	push button cap, 13 x	297.615
–	Tastenknopfeinlage, für Netzschalter	push button cap, for mains switch	297.614
–	Tastenknopf-Unterteil, 14 x	push button base, 14 x	297.612
–	Tastenknopfführung, 2 x	push button guide, 2 x	297.613
–	Knopf, für Festsenderpotis, 7 x	knob, for fixed station pots., 7 x	297.624
–	Abstimmschlüssel, dazu	tuning key, for above	297.625
–	Abstimmknopf, komplett	tuning knob, complete	297.622
–	Knopf, für Schieberegler, 6 x	slide knob, 6 x	297.619
–	Tastenknopf, für Umschalter Kristall-Magnetsystem	push button, for crystal-magnet systeme switch-over	297.628
–	Rückwand	back cover	297.599
–	Sichtfenster, für Typenschild	window, for serial label	297.623
–	Rückwand, Recorderteil	lid, for cassette	297.876
–	Abdeckung, Recorderteil	cassette cover	297.878
–	Zierleiste, oben	cassette metal A	297.879
–	Zierleiste, unten	cassette metal B	297.880
–	Tastenknopf, Frequenzumschaltung	push button	297.881
–	Tastenknopf-Unterteil	base for push button	297.882
–	Knopfeinlage	cap for push button	297.883
–	Sichtfenster, für Zählwerk	counter window	297.884
–	Chassisteil, für Aussteuerungsinstrumente	chassis front for cassette	297.885
–	Recorderhalter	cassette holder	297.886
–	Instrumentenabdeckung	reflection for meter	297.887
–	Verbindungschassis, für Recorder	terminal chassis for cassette	297.888
–	Stütze, 2 x	case joint, 2 x	297.889
–	UKW-Dipol, komplett	FM-antenna, complete	290.487

HiFi-Stereo-Kombination 7020 SC 6.157 H

Pos. Code No.	Bezeichnung	Part	Lager-Nr. Part No.
–	Service-Information	service information	187.228
–	Bedienungsanleitung	operating instructions	195.042
–	Garantie-Urkunde	guarantee card	194.631
–	Gehäuse-Oberteil	top case	295.911
–	Halterung, dazu	case holder	297.629
–	Seitenteil, rechts	side case, right	295.912
–	Seitenteil, links	side case, left	297.858
–	Chassis-Unterteil A	bottom chassis A	297.594
–	Chassis-Unterteil C	bottom chassis C	297.865
–	Gehäusefuß, 6 x	case foot, 6 x	297.626
–	Bodenabdeckung	bottom lid	297.600
–	Frontplatte	front panel	297.859
–	Zierleiste, oben, Tastenabdeckung	ornamental plate, for push buttons	295.913
–	Skala	dial scale	295.910
–	Reflektor	back screen	297.603
–	Skalenfenster	dial window	297.861
–	Fenster, für Stereo-Anzeige	window, for stereo indicator	297.618
–	Anzeigeplatte, für Stereo-Lampe	indicator plate, for stereo lamp	297.627
–	Sensor-Platte, 8 x	sensor plate, 8 x	297.616
–	Sensor-Buchse	sensor bush	297.617
–	Sensor-Anschluß, 8 x	sensor terminal, 8 x	297.630
–	Sensor-Grundplatte	sensor base	297.631
–	Sensor-Halterung	sensor holder	297.632
–	Klappe, für Festsenderpotis	lid, for fixed stations pots.	297.605
–	Zierleiste, dazu	ornamental strip, for above	297.608
–	Klappe, für Kopfhörerbuchse	lid, for headphone jack	297.862
–	Zierleiste, dazu	ornamental strip, for above	297.863
–	Drehfeder, links, 2 x } für Klappen	spring, left, 2 x } for lids	297.620
–	Drehfeder, rechts, 2 x	spring, right, 2 x	297.621
–	Zierleiste, unten, links	bottom ornamental strip, left	297.607
–	Zierleiste, unten, rechts	bottom ornamental strip. right	297.875
–	Tastenknopf, 14 x	push button, 14 x	297.611
–	Tastenknopfeinlage, 13 x	push button cap, 13 x	297.615
–	Tastenknopfeinlage, für Netzschalter	push button cap, for mains switch	297.614
–	Tastenknopf-Unterteil, 14 x	push button base, 14 x	297.612
–	Tastenknopfführung, 2 x	push button guide, 2 x	297.613
–	Knopf, für Festsenderpotis, 7 x	knob, for fixed station pots., 7 x	297.624

Pos. Code No.	Bezeichnung	Part	Lager-Nr. Part No.
–	Abstimmschlüssel, dazu	tuning key, for above	297.625
–	Abstimmknopf, komplett	tuning knob, complete	297.622
–	Knopf, für Schieberegler, 6 x	slide knob, 6 x	297.619
–	Tastenknopf, für Umschalter Kristall-Magnetsystem	push button, for crystal-magnet systeme switch-over	297.628
–	Rückwand	back cover	297.599
–	Sichtfenster, für Typenschild	window, for serial label	297.623
–	Rückwand, Recorderteil	lid, for cassette	297.876
–	Abdeckung, Recorderteil	cassette cover	297.878
–	Zierleiste, oben	cassette metal A	297.879
–	Zierleiste, unten	cassette metal B	297.880
–	Tastenknopf, Frequenzumschaltung	push button	297.881
–	Tastenknopf-Unterteil	base for push button	297.882
–	Knopfeinlage	cap for push button	297.883
–	Sichtfenster, für Zählwerk	counter window	297.884
–	Chassisteil, für Aussteuerungsinstrumente	chassis front for cassette	297.885
–	Recorderhalter	cassette holder	297.886
–	Instrumentenabdeckung	reflection for meter	297.887
–	Verbindungschassis, für Recorder	terminal chassis for cassette	297.888
–	Stütze, 2 x	case joint, 2 x	297.889
–	UKW-Dipol, komplett	FM-antenna, complete	290.487

HiFi-Stereo-Kombination 7020 SP 6.158 H

Pos. Code No.	Bezeichnung	Part	Lager-Nr. Part No.
–	Service-Information	service information	187.229
–	Bedienungsanleitung	operating instructions	195.043
–	Garantie-Urkunde	guarantee card	194.631
–	Gehäuse-Oberteil	top case	295.914
–	Halterung, dazu	case holder	295.915
–	Seitenteil, rechts	side case, right	295.916
–	Seitenteil, links	side case, left	297.858
–	Chassis-Unterteil A	bottom chassis A	297.594
–	Chassis-Unterteil B	bottom chassis B	297.864
–	Gehäusefuß, 6 x	case foot, 6 x	297.626
–	Bodenabdeckung	bottom lid	297.600
–	Plexihaube, für Plattenwechsler	dust cover, for record changer	297.867
–	Distanzring, 2 x	plastic spacer, 2 x	297.868
–	Kappe, 2 x	flat cap, 2 x	297.869
–	Federring, 2 x	spring, 2 x	297.870
–	Scharniersteg, rechts — Scharnier, kpl.	hinge arm, right — dust cover hinges, compl.	295.917
–	Scharniersteg, links	hinge arm, left	297.873
–	Halterung, dazu, 2 x	asembly, 2 x	295.918
–	Typenschild, a. Haube	brand name plate	297.874
–	Plattenwechsler ELAC 810	record changer ELAC 810	297.891
–	Frontplatte	front panel	297.596
–	Zierleiste, oben, Tastenabdeckung	ornamental plate, for push buttons	295.919
–	Skala	dial scale	295.910
–	Reflektor	back screen	297.603
–	Skalenfenster	dial window	297.604
–	Fenster, für Stereo-Anzeige	window, for stereo indicator	297.618
–	Anzeigeplatte, für Stereo-Lampe	indicator plate, for stereo lamp	297.627
–	Sensor-Platte, 8 x	sensor plate, 8 x	297.616
–	Sensor-Buchse	sensor bush	297.617
–	Sensor-Anschluß, 8 x	sensor terminal, 8 x	297.630
–	Sensor-Grundplatte	sensor base	297.631
–	Sensor-Halterung	sensor holder	297.632
–	Klappe, für Festsenderpotis	lid, for fixed stations pots.	297.605
–	Zierleiste, dazu	ornamental strip, for above	297.608
–	Klappe, für Kopfhörerbuchse	lid, for headphone jack	297.606

Pos. Code No.	Bezeichnung	Part	Lager-Nr. Part No.
–	Zierleiste, dazu	ornamental strip, for above	297.609
–	Drehfeder, links, 2 x } für Klappen	spring, left, 2 x } for lids	297.620
–	Drehfeder, rechts, 2 x } für Klappen	spring, right, 2 x } for lids	297.621
–	Zierleiste, unten, links	bottom ornamental strip, left	297.607
–	Tastenknopf, 14 x	push button, 14 x	297.611
–	Tastenknopfeinlage, 13 x	push button cap, 13 x	297.615
–	Tastenknopfeinlage, für Netzschalter	push button cap, for mains switch	297.614
–	Tastenknopf-Unterteil, 14 x	push button base, 14 x	297.612
–	Tastenknopfführung, 2 x	push button guide, 2 x	297.613
–	Knopf, für Festsenderpotis, 7 x	knob, for fixed station pots., 7 x	297.624
–	Abstimmschlüssel, dazu	tuning key, for above	297.625
–	Abstimmknopf, komplett	tuning knob, complete	297.622
–	Knopf, für Schieberegler, 6 x	slide knob, 6 x	297.619
–	Tastenknopf, für Umschalter Kristall-Magnetsystem	push button, for crystal-magnet systeme switch-over	297.628
–	Rückwand	back cover	297.599
–	Sichtfenster, für Typenschild	window, for serial label	297.623
–	UKW-Dipol, komplett	FM-antenna, complete	290.487

HiFi-Stereo-Steuergerät 7020 ST 6.161 G/H

Pos. Code No.	Bezeichnung	Part	Lager-Nr. Part No.
–	Service-Information	service information	187.226
–	Bedienungsanleitung	operating instructions	195.040
–	Garantie-Urkunde	guarantee card	194.631
–	Gehäuse-Oberteil	top case	297.595
–	Halterung, dazu	case holder	297.629
–	Seitenteil, rechts	side case, right	297.597
–	Seitenteil, links	side case, left	297.598
–	Chassis-Unterteil	bottom chassis	297.594
–	Gehäusefuß, 4 x	case foot, 4 x	297.626
–	Bodenabdeckung	bottom lid	297.600
–	Frontplatte	front panel	297.596
–	Zierleiste, oben, Tastenabdeckung (nur 6.161 H)	ornamental plate, for push buttons (6.161 H only)	297.601
–	Zierleiste, oben, Tastenabdeckung (nur 6.161 G)	ornamental plate, for push buttons (6.161 G only)	295.920
–	Skala (nur 6.161 H)	dial scale (6.161 H only)	297.602
–	Skala (nur 6.161 G)	dial scale (6.161 G only)	295.910
–	Reflektor	back screen	297.603
–	Skalenfenster	dial window	297.604
–	Fenster, für Stereo-Anzeige	window, for stereo indicator	297.618
–	Anzeigeplatte, für Stereo-Lampe	indicator plate, for stereo lamp	297.627
–	Sensor-Platte, 8 x	sensor plate, 8 x	297.616
–	Sensor-Buchse	sensor bush	297.617
–	Sensor-Anschluß, 8 x	sensor terminal, 8 x	297.630
–	Sensor-Grundplatte	sensor base	297.631
–	Sensor-Halterung	sensor holder	297.632
–	Klappe, für Festsenderpotis	lid, for fixed stations pots.	297.605
–	Zierleiste, dazu	ornamental strip, for above	297.608
–	Klappe, für Kopfhörerbuchse	lid, for headphone jack	297.606
–	Zierleiste, dazu	ornamental strip, for above	297.609
–	Drehfeder, links, 2 x } für Klappen	spring, left, 2 x } for lids	297.620
–	Drehfeder, rechts, 2 x } für Klappen	spring, right, 2 x } for lids	297.621
–	Zierleiste, unten	bottom ornamental strip	297.607
–	Tastenknopf, 14 x	push button, 14 x	297.611
–	Tastenknopfeinlage, 13 x	push button cap, 13 x	297.615
–	Tastenknopfeinlage, für Netzschalter	push button cap, for mains switch	297.614
–	Tastenknopf-Unterteil, 14 x	push button base, 14 x	297.612
–	Tastenknopfführung, 2 x	push button guide, 2 x	297.613
–	Knopf, für Festsenderpotis, 7 x	knob, for fixed station pots., 7 x	297.624
–	Abstimmschlüssel, dazu	tuning key, for above	297.625

Pos. Code No.	Bezeichnung	Part	Lager-Nr. Part No.
–	Abstimmknopf, komplett	tuning knob, complete	297.622
–	Knopf, für Schieberegler, 4 x	slide knob, 4 x	297.619
–	Tastenknopf, für Umschalter Kristall-Magnetsystem	push button, for crystal-magnet systeme switch-over	297.628
–	Rückwand	back cover	297.599
–	Sichtfenster, für Typenschild	window, for serial label	297.623
–	UKW-Dipol, komplett	FM-antenna, complete	290.487

Rundfunk-Empfänger-Chassis / Tuner chassis

Pos. Code No.	Bezeichnung	Part	Lager-Nr. Part No.
	Antrieb:	**Drive assy:**	
–	Abstimmachse	tuning shaft	297.633
–	Lagerwinkel	tuning shaft holder	297.634
–	Stellring	pipe, for tuning shaft	297.915
–	Scheibe	shaft washer	297.890
–	Schwungrad	flywheel	297.636
–	Seilrolle, 4 x	pulley, 4 x	292.368
–	Distanzbolzen, 4 x	pulley stud, 4 x	292.680
–	Seilscheibe	drum	297.637
–	Skalenseil, Meterware	dial string, per meter	057.062
–	Zugfeder	tension spring	297.638
–	Zeiger	pointer	297.610
	Spulen:	**Coils:**	
L 1	FM-Antennenspule	FM-antenna coil	297.640
L 2	FM-Vorkreisspule	FM-RF coil	297.641
L 3	Drosselspule, 2,2 µH	trap coil, 2,2 µH	297.643
L 4	FM-Oszillatorspule	FM-oscillator coil	297.644
L 5, 6	Drosselspule, 2,2 µH	trap coil, 2,2 µH	297.643
L 7	Anhebespule, 18 µH	peaking coil, 18 µH	297.645
L 8	Drosselspule	trap coil	297.646
L 51	KW-Antennenspule	SW-antenna coil	297.647
L 52	Ferritantenne, komplett	ferrite antenna, complete	297.648
L 53, 54, 55	Drosselspule, 47 mH	choke coil, 47 mH	297.649
T 151	KW-Oszillatorspule	SW-oscillator coil	292.711
T 152	MW-Oszillatorspule	MW-oscillator coil	292.714
T 153	LW-Oszillatorspule	LW-oscillator coil	292.713
L 651	Drosselspule	choke coil	297.650
L 351	Drosselspule	choke coil	297.897
	Bandfilter:	**IF-filters:**	
T 1	FM-Bandfilter	FM-IF-filter	297.651
T 2	FM-Bandfilter	FM-IF-filter	297.652
CF-1, CF-2	Keramik-Filter SFE 10,7, MS 2	ceramic filter SFE 10,7, MS 2	297.895
T 51	Keramik-Filter, 460 kHz	ceramic filter, 460 kHz	297.642
T 52	AM-Bandfilter	AM-IF-filter	297.653
T 53	AM-Bandfilter	AM-IF-filter	292.402
	Trimmer:	**Trimmers:**	
TC 1–3	Trimmer, 10 pF	trimmer, 10 pF	292.725
TC 51, 53	Trimmer, 20 pF	trimmer, 20 pF	292.417
TC 52	Trimmer, 10 pF	trimmer, 10 pF	292.725
TC 151	Trimmer, 30 pF	trimmer, 30 pF	297.656
TC 152	Trimmer, 10 pF	trimmer, 10 pF	292.725
TC 153	Trimmer, 20 pF	trimmer, 20 pF	292.417
	Widerstände:	**Resistors:**	
R 144	Metallschichtwiderstand, 100 Ohm, 1 W	metallic resistor, 100 ohm, 1 W	297.894
R 513, 514	Drahtwiderstand, 0,47 Ohm, 3 W	wire wound resistor, 0,47 ohm, 3 W	297.658
R 515	Metallschichtwiderstand, 10 Ohm, 2 W	metallic resistor, 10 ohm, 2 W	297.659
CR 301, 302	C-R-Netzwerk	CR-net-work	297.660

Pos. Code No.	Bezeichnung	Part	Lager-Nr. Part No.
	Potentiometer:	**Potentiometers:**	
VR 51	Poti, FM-Abstimmung, im AM-Drehko	FM-tuning pot.	–
VR 52	Einstellpoti, 10 kOhm	adjust. pot., 10 kohm	292.420
VR 101	Einstellpoti, 1 kOhm	adjust. pot., 1 kohm	407.136
VR 102	Einstellpoti, 100 kOhm	adjust. pot., 100 kohm	297.893
VR 151	Einstellpoti, 10 kOhm	adjust. pot., 10 kohm	292.756
VR 301	Einstellpoti, 10 kOhm	adjust. pot., 10 kohm	292.420
VR 351-357	Spindeltriebwiderstand, 100 kOhm, FM-Festsend.	spindle pot., 100 kohm, for FM-fixed stations	297.661
VR 701/702	Schichtschiebewiderstand, 250 kOhm, Höhen	slide pot., 250 kohm, treble	297.662
VR 703/704	Schichtschiebewiderstand, 250 kOhm, Bässe	slide pot., 250 kohm, bass	297.662
VR 705/706	Schichtschiebewiderstand, 100 kOhm, Lautstärke	slide pot., 100 kohm, volume	297.663
VR 707/708	Schichtschiebewiderst., 100 Kohm, Stereo-Bal.	slide pot., 100 kohm, stereo-balance	297.664
	Richtleiter:	**Diodes:**	
D 1, 2, 4	Kapazitätsdiode BB 103	varicap diode BB 103	292.431
D 3	Kapazitätsdiode 1 S 2139 B	varicap diode 1 S 2139 B	295.760
D 51	Diode 1 S 2186	diode 1 S 2186	297.665
D 52, 53	Diode 1 S 2076	diode 1 S 2076	292.775
D 54	Diode 1 N 60	diode 1 N 60	292.021
D 55	Diode 1 S 2186	diode 1 S 2186	297.665
D 56–58	Diode 1 N 60	diode 1 N 60	292.021
D 59	Diode 1 S 2076	diode 1 S 2076	292.775
D 101–112	Diode 1 S 2076	diode 1 S 2076	292.775
D 151, 152	Diode 1 S 2076	diode 1 S 2076	292.775
D 153	Diode 1 N 60	diode 1 N 60	292.021
D 351–357	Diode 1 S 2076	diode 1 S 2076	292.775
D 358	Varistor MV 303	varistor MV 303	297.666
D 359, 360	Diode 1 N 60	diode 1 N 60	292.021
D 361	Zenerdiode RD – 5 A	zener diode RD – 5 A	297.667
D 362–364	Diode 1 S 2076	diode 1 S 2076	292.775
D 365–372	Diode SR – 103 D	diode SR – 130 D	297.668
D 501	Varistor KB 262	varistor KB 262	297.669
D 502	Varistor KB 162	varistor KB 162	292.435
D 561	Diode V 06 C	diode V 06 C	292.258
D 652–655	Diode V 06 B	diode V 06 B	292.347
D 656–659	Diode 1 N 4142	diode 1 N 4142	297.670
D 660	Zenerdiode WZ 120	zener diode WZ 120	292.702
	Transistoren:	**Transistors:**	
Q 1	Transistor 2 SK 55 D	transistor 2 SK 55 D	297.671
Q 2	Transistor 2 SC 535 B	transistor 2 SC 535 B	292.014
Q 3	Transistor 2 SC 461 B	transistor 2 SC 461 B	297.672
Q 51–54	Transistor 2 SC 460 B	transistor 2 SC 460 B	295.201
Q 101, 102	Transistor 2 SK 40 D	transistor 2 SK 40 D	297.674
Q 103–107	Transistor 2 SC 945 Q	transistor 2 SC 945 Q	297.675
Q 151, 152	Transistor 2 SC 900 E	transistor 2 SC 900 E	297.673
Q 153	Transistor 2 SC 460 B	transistor 2 SC 460 B	295.201
Q 351, 352	Transistor 2 SC 458 C	transistor 2 SC 458 C	291.282
Q 353	Transistor 2 SA 844 D	transistor 2 SA 844 D	297.676
Q 501	Transistor 2 SA 836 D	transistor 2 SA 836 D	297.677
Q 502, 503	Transistor 2 SC 1213 A	transistor 2 SC 1213 A	297.678
Q 504	Transistor 2 SA 673 A (B)	transistor 2 SA 673 A (B)	297.679
Q 505, 506	Transistor 2 SC 1061 S (C)	transistor 2 SC 1061 S (C)	297.680
Q 651	Transistor 2 SC 1449 L	transistor 2 SC 1449 L	297.681
Q 652	Transistor 2 SC 1096 L	transistor 2 SC 1096 L	297.682
Q 701, 702	Transistor 2 SC 900 A (E)	transistor 2 SC 900 A (E)	297.683
	Integrierte Schaltungen:	**Integrated circuits:**	
IC-1	IC – HA 1137 W	IC – HA 1137 W	297.684
IC-301	IC – HA 1156	IC – HA 1156	297.685
IC-351	IC – SAS 560 S	IC – SAS 560 S	411.167
IC-352	IC – SAS 570 S	IC – SAS 570 S	411.168
IC-451	IC – AN 264	IC – AN 264	297.686
IC-651	IC – µPC 574 J	IC – µPC 574 J	297.687
	Tastensätze, Schalter:	**Push button sets, switches:**	
–	Netzschalter	power switch	297.688
SW 601	Schiebeschalter, für Kopfhörerbuchse	slide switch, for headphone jack	297.689
SW 602	Schiebeschalter, für Lautsprecherumschaltung	slide switch, for speaker switch-over	297.690
–	Tastensatz, 13fach	key set, 13-fold	297.691
SW 451	Druckschalter, für TA-Umschalt. Kristall-/Magnetsystem	push button switch, for PU-crystal/magnetic systeme	297.692
–	Druckschalter, 2 x	push button switch, 2 x	297.896

Pos. Code No.	Bezeichnung	Part	Lager-Nr. Part No.
	Leiterplatten:	**Printed circuit boards:**	
–	Leiterplatte, komplett, Grundplatte	PCB, complete, basic plate	297.693
–	Leiterplatte, komplett, Tastensatz	PCB, complete, key set	297.694
–	Leiterplatte, komplett, FM-HF/ZF	PCB, complete, FM-RF/IF	297.695
–	Leiterplatte, komplett, AM-HF/ZF	PCB, complete, AM-RF/IF	297.696
–	Leiterplatte, komplett, Stereo-Decoder	PCB, complete, stereo-decoder	297.697
–	Leiterplatte, komplett, Netzteil	PCB, complete, power supply	297.698
–	Leiterplatte, komplett, TA-Vorverstärker, für 6.156 G/H, 6.157 H, 6.158 H	PCB, complete, PU-pre-amplifier, for 6.156 G/H, 6.157 H, 6.158 H	297.699
–	Leiterplatte, komplett, TA-Vorverstärker, für 6.161 G/H	PCB, complete, PU-pre-amplifier, for 6.161 G/H	290.488
–	Leiterplatte, komplett, NF-Verstärker und Endstufe, 2 x	PCB, complete AF-amplifier a. output stage, 2 x	297.700
–	Leiterplatte, komplett, Klangregelnetzwerk	PCB, complete, control unit	297.701
–	Leiterplatte, kompl., Pot., Festsender u. Sensor	PCB, compl., fixed stations pots., and sensor	297.702
–	Leiterplatte, komplett, Tastflächen	PCB, complete, contact plates	297.703
–	Leiterplatte, komplett, Sicherungen	PCB, complete, fuses	297.704
–	Leiterplatte, komplett, Kopfhörerbuchse	PCB, complete, headphone jack	297.705
	Sonstige Ersatzteile:	**Miscellaneous parts:**	
–	Chassis-Vorderteil	chassis front	297.706
M 601	Anzeigeinstrument, FM-Anzeige	indicator meter	297.707
M 602	Anzeigeinstrument, Feldstärke	indicator meter, field strenght	297.708
PL 601, 602	Skalenlampe, 6,3 V, 250 mA	dial lamp, 6,3 V, 250 mA	297.709
–	Lampenhalter, 4 x	lamp holder, 4 x	297.710
PL 603	Stereo-Anzeigelampe	stereo indicator lamp	297.711
–	Halterung, dazu	stereo lamp holder	297.712
PL 604, 605	Glühlampe, 6,3 V, 40 mA, in Anzeigeinstrument M 601, 602	level meter lamp, 6,3 V, 40 mA in M 601, 602	297.713
PL 606, 607	Glühlampe, 6,3 V, 250 mA, in Aussteuerungs-instrument M 603, 604	level meter lamp, 6,3 V, 250 mA in M 603, 604	297.892
–	Halterung, dazu, 2 x	lamp holder, for above, 2 x	297.716
C 601	Elko, 2200 µF, 63 V	elco, 2200 µF, 63 V	297.714
–	Haltebügel, dazu	clamp, for above	297.715
VC 51, VR 51	Drehko, mit FM-Abstimmpoti	tuning capacitor	297.717
–	FM-Antennenbuchse	FM-antenna jack	297.718
–	FM-Antennenstecker	FM-antenna plug	175.103
–	AM-Antennenbuchse	AM-antenna jack	297.719
–	AM-Antennenstecker	AM-antenna plug	175.106
J 451	Flanschsteckdose, 5polig, TA	5-pole socket, PU	297.720
J 452	Flanschsteckdose, 5polig, TB I	5-pole socket, TR I	297.720
–	Flanschsteckdose, 5polig, TB II / Monitor	5-pole socket, TR II / monitor	174.043
J 601	Kopfhörerbuchse	headphone jack	297.721
–	Lautsprecherbuchsenplatte, 2 x	speaker jack plate, 2 x	297.722
–	Netztrafo	power transformer	297.723
–	Netzanschlußleitung	AC-cord	297.147
–	Zugentlastung, dazu	cord stopper	292.369
Si. 501	G.-Schmelzeinsatz F 1,25 I	fuse F 1,25 I	467.169
Si. 601, 602, 603	G.-Schmelzeinsatz T 630 III	fuse T 630 III	467.119
Si. 651	G.-Schmelzeinsatz T 100 III	fuse T 100 III	467.103
Si. 652	G.-Schmelzeinsatz T 500 III	fuse T 500 III	467.184
Si. 653	G.-Schmelzeinsatz T 1,25 III	fuse T 1,25 III	467.108
–	Sicherungshalter, 14 x	fuse holder, 14 x	179.053
–	Halterung, für Sicherungsplatte	fuse holder	297.745
–	Kühlkörper, für Q 505, 506 (2 x)	heat sink, for Q 505, 506 (2 x)	297.724
–	Kühlblech } für Q 651, 652	heat sink } for Q 651, 652	297.725
–	Kühlblech }	heat sink }	297.726
–	Dämpfungsperle, 8 x	damping bead, 8 x	466.000
–	Halterung, für Leiterplatte Endstufe (2 x)	PCB-holder, for PCB-output stage (2 x)	297.639
–	Halter, für Kühlkörper, 2 x	heat sink holder, 2 x	297.727
–	Halter, für Leiterplatte Stereo-Decoder	holder, for PCB-MPX	297.728
–	Erdungsfeder, für Bodenplatte	ground plate spring	297.729
–	Netzstecker, kpl., für Plattenwechsler	Amp. lock plug, compl., for record changer	295.880
–	Lötösenleiste, 2 x	lug plate, 2 x	295.881
–	Buchsenleiste, 6fach	socket strip, 6-fold	295.882
–	Buchsenleiste, 6fach	socket strip, 6-fold	295.883
–	Buchsenleiste, 8fach, 2 x	socket strip, 8-fold, 2 x	295.884
–	Buchsenleiste, 8fach, 4 x	socket strip, 8-fold, 4 x	295.885
–	Buchsenleiste, 10fach	socket strip, 10-fold	295.886
–	Steckerleiste, 2fachh	plug, male, 2-fold	295.887
–	Steckerleiste, 3fach	plug, male, 3-fold	295.888
–	Steckerleiste, 4fach	plug, male, 4-fold	295.889
–	Steckerleiste, 6fach, ohne Klammer	plug, male, 6-fold, without clamp	295.890

Pos. Code No.	Bezeichnung	Part	Lager-Nr. Part No.
–	Steckerleiste, 8fach	plug, male, 8-fold	295.891
–	Steckerleiste, 8fach, ohne Klammer	plug, male, 8-fold, without clamp	295.892
–	Steckerleiste, 10fach, ohne Klammer	plug, male, 10-fold, without clamp	295.893
–	Steckerbuchse 1 , 8fach, mit Leitungen	connector 1 with lead wire, 8-fold	295.908
–	Steckerbuchse 2 , 8fach, mit Leitungen	connector 2 with lead wire, 8-fold	295.894
–	Steckerbuchse 3 , 8fach, mit Leitungen	connector 3 with lead wire, 8-fold	295.895
–	Steckerbuchse 4 , 8fach, mit Leitungen	connector 4 with lead wire, 8-fold	295.896
–	Steckerbuchse 5 , 10fach, mit Leitungen	connector 5 with lead wire, 10-fold	295.897
–	Steckerbuchse 6 , 3fach, mit Leitungen	connector 6 with lead wire, 3-fold	295.898
–	Steckerbuchse 7 , 3fach, mit Leitungen	connector 7 with lead wire, 3-fold	295.899
–	Steckerbuchse 8 , 4fach, mit Leitungen	connector 8 with lead wire, 4-fold	295.900
–	Steckerbuchse 9 , 3fach, mit Leitungen	connector 9 with lead wire, 3-fold	295.901
–	Steckerbuchse 10 , 3fach, mit Leitungen	connector 10 with lead wire, 3-fold	295.902
–	Steckerbuchse 11 , 2fach, mit Leitungen	connector 11 with lead wire, 2-fold	295.903
–	Steckerbuchse 12 , 2fach, mit Leitungen	connector 12 with lead wire, 2-fold	295.904
–	Steckerbuchse 13 , 3fach, mit Leitungen	connector 13 with lead wire, 3-fold	295.905
–	Steckerbuchse 14 , 2fach, mit Leitungen	connector 14 with lead wire, 2-fold	295.906
–	Steckerbuchse 15 , 3fach, mit Leitungen	connector 15 with lead wire, 3-fold	295.907
–	Steckerbuchse, 6fach	socket, female, PCB, 6-fold	297.730
–	Steckerbuchse, 8fach	socket, female, PCB, 8-fold	297.731
–	Steckerbuchse, 8fach an Leiterplatte Stereo-Decoder	socket, female, PCB, 8-fold on PCB stereo-decoder	297.732
–	Steckerbuchse, 10fach	socket, female, PCB, 10-fold	297.733
–	Steckerleiste, 2fach	plug, male, PCB, 2-fold	297.734
–	Steckerleiste, 3fach	plug, male, PCB, 3-fold	297.735
–	Steckerleiste, 4fach	plug, male, PCB, 4-fold	297.736
–	Steckerleiste, 6fach	plug, male, PCB, 6-fold	297.737
–	Steckerleiste, 8fach	plug, male, PCB, 8-fold	297.738
–	Steckerleiste, 10fach	plug, male, PCB, 10-fold	297.739
–	Steckerbuchse, 2fach	connector, 2-fold	297.740
–	Steckerbuchse, 3fach	connector, 3-fold	297.741
–	Steckerbuchse, 4fach } für Kabelbaum	connector, 4-fold } on cable harness	297.742
–	Steckerbuchse, 8fach	connector, 8-fold	297.743
–	Steckerbuchse, 10fach	connector, 10-fold	297.744

Recorder-Chassis / Recorder chassis

Pos. Code No.	Bezeichnung	Part	Lager-Nr. Part No.
B 1–2	Kassettenaufnahmestift, 2 x	basic post, 2 x	294.604
B 1–3	Kopfträgerplatte	sliding chassis	292.832
B 1–4	Führungsbuchse, dazu, 2 x	sliding chasis guide, 2 x	294.606
B 1–5	Kopfträgerleiste	head post	292.644
B 1–6	Anschlagfeder, für Kassette	cassette pressure spring	294.608
B 1–8	Andruckrolle, komplett	pinch roller assy	294.610
B 1–9	Drehfeder, dazu	pinch roller spring	294.611
B 1–10	Kopfjustierschraube	head adjusting screw	297.898
B 1–15	Feder, für Schnellstop	pause lever A spring	294.947
B 1–16	Schieber, kpl.	pause lever A, assy	294.616
B 1–17	Sperrklinke } für Schnellstop	pause lever B	294.617
B 1–18	Betätigungshebel	pause lever C	294.618
B 1–20	Führungsbolzen	pause lever B shaft	294.619
B 1–21	Drehfeder, für Sperre	pause B spring	294.620
B 1–23	Rutschkupplung, komplett	play driving assy	294.621
B 1–24	Drehfeder	play driving spring	297.899
B 1–26	Aufnahmeschieber	record arm A	297.900
B 1–27	Führungsbolzen, dazu	record arm post	294.623
B 1–28	Zugfeder	record arm spring	297.901
B 1–30	Bandteller, komplett, 2 x	reel base assy	294.626
B 1–31	Kappe, dazu, 2 x	reel base cap, 2 x	294.627
B 1–32	Achse, für Bandteller, komplett	reel shaft assy	294.628
B 1–33	Fiberscheibe	fibre washer	294.629
B 1–34	Umschalthebel, für schnellen Vorlauf	FF driving arm	294.630

Pos. Code No.	Bezeichnung	Part	Lager-Nr. Part No.
B 1-35	Druckfeder, für linken Bandteller	spring, for left reel base	292.589
B 1-36	Rückholfeder, für Umschalthebel	brake spring	294.632
B 1-37	Reibradschwinge, kpl., für schnellen Vorlauf	F. winding assy	294.633
B 1-39	Haltewinkel, für Motorhalteplatte	bracket, for motor	297.902
B 1-40	Kunststoffteil, für Federschalter	bakelite, for leaf switch	297.903
B 1-42	Andruckfeder, für schnellen Vorlauf	FF spring	292.764
B 1-43	Distanzbolzen, dazu	FF spring post	292.765
B 1-44	Reibradschwinge, für schnellen Rücklauf	rewind arm	294.640
B 1-45	Reibrad, dazu	rewind pulley	294.641
B 1-46	Achse, für Reibrad	rewind pulley shaft	294.642
B 1-47	Schaltschieber, für schnellen Rücklauf	rewind driving arm A	294.643
B 1-48	Hebel, für Reibrad	rewind driving arm B	294.644
B 1-49	Distanzbolzen	driving arm B post	294.678
B 1-51	Zugfeder	record spring	294.645
B 1-52	Rasthebel am Kassettenhalter	door arm A	294.646
B 1-54	Haltebolzen, für Kassettenhalter, rechts	door arm B pin	292.785
B 1-55	Halterung, links	door angle, left	294.648
B 1-56	Kassettenhalter-Unterteil	eject plate	292.786
B 1-57	Reflektionsplatte	reflecting plate	294.597
B 1-58	Aufnahmesperre	safety plate	294.649
B 1-59	Sperrfeder	safety plate pushing plate	294.650
B 1-60	Zugfeder, für Rasthebel Kassettenhalter	eject spring	294.651
B 1-61	Anschlagwinkel	eject stopper	294.652
B 1-62	Anschlagpolster	stopper cushion	294.653
B 1-63	Schaltschieber	eject lever A	294.654
B 1-64	Sperrhebel	eject safety plate	294.655
B 1-66	Funktionsschieber	brake base arm	294.657
B 1-67	Bremshebel	brake arm	295.879
B 1-68	Feder, dazu	brake spring	294.659
B 1-69	Zählwerk	counter	297.914
B 1-70	Haltebolzen, dazu, 2 x	counter post, 2 x	294.661
B 1-71	Antriebsschnur, für Zählwerk	counter belt	297.904
B 1-72	Motorhalteplatte	motor holder	292.788
B 1-73	Haltebolzen, für Motor, 3 x	motor post, 3 x	292.789
B 1-74	Schnurscheibe am Motor	motor pulley	294.665
B 1-75	Schwungrad	flywheel	294.667
B 1-76	Lagerbuchse, dazu	flywheel metal	294.668
B 1-77	Lagerwinkel } f. Schwungrad	flywheel plate C	292.790
B 1-78	Stellschraube (Kunststoff) } f. Schwungrad	adjusting screw	294.952
B 1-79	Antriebsschnur, Schwungscheibe – Motor	flywheel belt	294.671
B 1-82	Ölauffangscheibe	oil stopper washer	294.672
B 1-83	a) Tastenknopf, schwarz, 5 x	cassette key, black, 5 x	297.905
	b) Tastenknopf, rot, 1 x	cassette key, red, 1 x	297.906
B 1-84	Blattfeder, für Aufnahmesperre	safety plate B	294.674
B 1-85	Führungsbuchse	eject lever guide	294.675
B 1-86	Zugfeder (10 Wdg.)	10 L spring	294.679
B 1-87	Tastensatz, komplett	operating button assy	297.917
B 1-88	Zugfeder (16 Wdg.), 2 x	16 L spring, 2 x	294.681
B 1-95	Führungsbuchse	brake arm guide	292.579
B 1-100	Kassettenhalter-Oberteil	door	297.916
B 1-101	Kassettenfenster	door window	297.907
B 1-106	Fiberscheibe	fibre washer	292.792
B 1-108	Führungsbuchse	brake guide	297.908
B 1-110	Abdeckplatte	chassis cover	292.791
B 1-113	Lampenhülse	lamp holder L	297.909
B 1-114	Lichtunterbrecherscheibe	light intercepting plate	294.634
B 1-115	Achse, dazu	light intercepting plate stud	294.635
B 1-116	Lampenhalter	lamp holder	294.637
B 1-122	Halterung, für Mikroschalter	switch bracket	297.910
B 1-127	Mitnehmerfeder	record switch spring	297.911
B 1-128	Haltewinkel, dazu	record arm	297.912
B 1-129	Schalthebel A	switch change arm A	292.793
B 1-130	Schalthebel B	switch change arm B	292.794
B 1-131	Schalthebel C	switch change arm C	292.795
B 1-132	Schalthebel D	switch change arm D	292.796
B 1-133	Feder, für Schalthebel	switch change arm B spring	292.797
B 1-134	Führungsbolzen, 2 x	tape change guide A, 2 x	292.798
B 1-135	Führungsbolzen	tape change guide B	292.799
B 1-136	Haltewinkel, für Schalter	chrome change switch holder	297.913
B 1-137	Fiberscheibe, 3 x	fibre washer, 3 x	292.792
B 1-138	Kassettenstütze	cassette holder bracket	292.801

Pos. Code No.	Bezeichnung	Part	Lager-Nr. Part No.
	Spulen:	**Coils:**	
L 901	Drosselspule, 5,6 mH	trap coil, 5,6 mH	292.757
L 902	Drosselspule, 5,6 mH	trap coil, 5,6 mH	292.757
L 903	Drosselspule, 5,2 mH	trap coil, 5,2 mH	294.696
L 904	Drosselspule, 5,2 mH	trap coil, 5,2 mH	294.696
	Schichtdrehwiderstände:	**Potentiometers:**	
R 927	Einstellregler 10 kOhm	adjustable resistor 10 kohm	294.702
R 928	Einstellregler 10 kOhm	adjustable resistor 10 kohm	294.702
R 943	Einstellregler 50 kOhm	adjustable resistor 50 kohm	297.525
R 944	Einstellregler 50 kOhm	adjustable resistor 50 kohm	297.525
R 959	Einstellregler 10 kOhm	adjustable resistor 10 kohm	294.702
R 960	Einstellregler 10 kOhm	adjustable resistor 10 kohm	294.702
R 961	Einstellregler 100 kOhm	adjustable resistor 100 kohm	294.703
R 962	Einstellregler 100 kOhm	adjustable resistor 100 kohm	294.703
R 991	Schieberegler 10 kOhm, Aussteuerung, links	slide pot., 10 kohm, level control, left	297.925
R 992	Schieberegler 10 kOhm, Aussteuerung, rechts	slide pot., 10 kohm, level control, right	297.925
	Dioden:	**Diodes:**	
D 905	Diode 1 N 60	diode 1 N 60	292.021
D 906	Diode 1 N 60	diode 1 N 60	292.021
D 907	Diode SR 1 K 1	diode SR 1 K 1	291.727
D 908	Diode SR 1 K 1	diode SR 1 K 1	291.727
D 909	Diode 1 S 2076	diode 1 S 2076	292.775
	Transistoren:	**Transistors:**	
Q 901	Transistor 2 SC 1327 S	transistor 2 SC 1327 S	297.526
Q 902	Transistor 2 SC 1327 S	transistor 2 SC 1327 S	297.526
Q 903	Transistor 2 SC 644 S	transistor 2 SC 644 S	297.918
Q 904	Transistor 2 SC 644 S	transistor 2 SC 644 S	297.918
Q 905	Transistor 2 SC 828 R	transistor 2 SC 828 R	294.289
Q 906	Transistor 2 SC 828 R	transistor 2 SC 828 R	294.289
Q 907	Transistor 2 SC 828 R	transistor 2 SC 828 R	294.289
Q 908	Transistor 2 SC 828 R	transistor 2 SC 828 R	294.289
Q 909	Transistor 2 SC 828 S	transistor 2 SC 828 S	297.919
Q 910	Transistor 2 SC 828 S	transistor 2 SC 828 S	297.919
Q 911	Transistor 2 SC 828 R	transistor 2 SC 828 R	294.289
Q 912	Transistor 2 SC 828 R	transistor 2 SC 828 R	294.289
Q 913	Transistor 2 SA 738 C	transistor 2 SA 738 C	297.920
	Sonstige Ersatzteile:	**Miscellaneous parts:**	
V 8	Aufnahme-/Wiedergabekopf	record/playback head	292.753
V 9	Löschkopf	erase head	294.711
V 7	Motor	DC motor	294.713
CDS	Fotozelle, 2 PK 48	CDS, 2 PK 48	294.726
PL 901	Lampe, 5 V, 60 mA	pilot lamp, 5 V, 60 mA	294.715
U 901	Oszillatoreinheit	oscillator block	294.716
S 902	Bandartenumschalter, normal/Cr02	tape selector switch Fe03/Cr02	297.924
S 904 a	Stummschalter	muting switch	294.720
S 904 b	Stummschalter	muting switch	294.720
S 903	Aufnahme-/Wiedergabeschalter	record/playback selector switch	292.617
S 905	Motor-Starthilfeschalter	auto stop switch	294.721
S 906	Motor-Starthilfeschalter	auto stop switch	294.727
V 5, 6	Aussteuerungsinstrument, 2 x	level meter, 2 x	297.926
S 907	Löschfrequenzumschalter	beat cut switch	297.927
J 611	Mikrofonbuchse	microphone socket	297.922
SW 611	Schiebeschalter, dazu	slide switch, for above	297.923
V 1	Buchse I, 9polig	9 P, connector socket I	297.921
V 3	Buchse II, 9polig	9 P, connector socket II	292.697
V 2, 4	Stecker, 9polig, 2 x	9 P, connector plug, 2 x	292.696
–	Schraubensatz	screws set	293.539

Nachtrag/Notes